

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

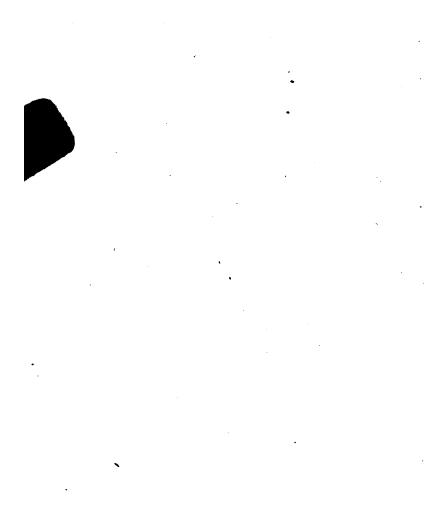
Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

Borrebe.

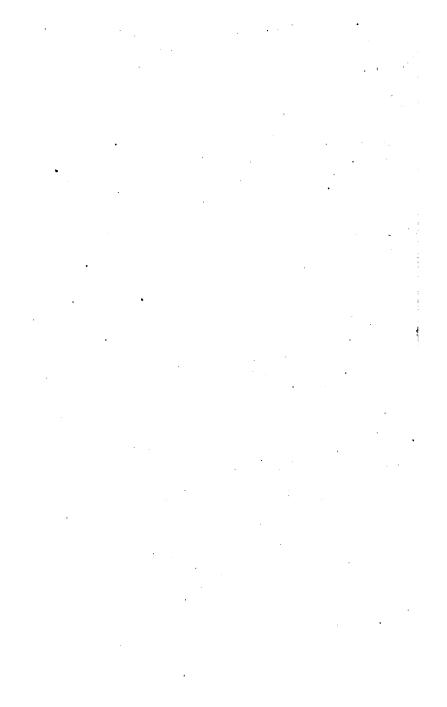
Viele meinen: ein Buch ohne Vorrebe sei kein rechtes Wuch. Wenn man nun aber nichts weiter vorhinein zu sagen und zu erklären hat, als was in der Einleitung steht! Doch ja! Etwas bleibt mir allerdings noch zu erklären übrig und möge also als Vorrede gelten.

Ich habe dies Buch wahrlich nicht geschries ben, bloß um ein Buch zu schreiben. Dazu hatte ich mit geringerer Muhe kommen können. Meine Absicht ist: Nußen damit zu stiften. Es kann

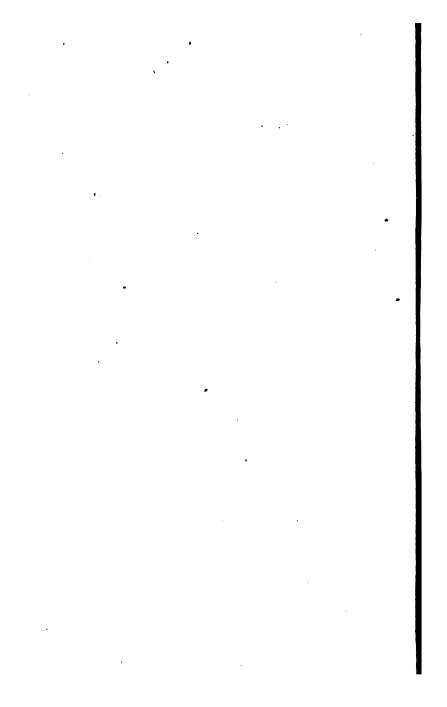




MHE



.



Die Kunst

falsche Münzen zu erkennen.

Ein Buch fur alle, die bamit nicht betrogen werben wollen,

also auch

für Rumismatifer und Sammler von antifen und modernen Mungen;

v o n

G. B. Loos

TEW-YORK

Abniglich : Preußischen General : Warbein und Milngrath, Ritter bes Abniglich : Schwebisch : Norwegischen Wasardrbens, Mitgliebe und Corre toonbenten einiger wissenschaftlichen und gemeinnutzigen Vereine ec.

Mit einer Anpfertafel,

10 Berlin, 1828.

Bei G. Reimer.

,

Seiner Sochgraflichen Ercelleng

bem Königlich Preußischen Wirklichen Geheimen Staats - Mie nifter und General-Lieutenant, hohem Chef bes Staats - Schate tes, bes Munzwesens und des Directoriums des Potsdamschen großen Militair - Waisenhauses, Ritter des Königlich Preußischen großen schwarzen Abler-Ordens, des großen rothen Abler-Ordens, des Ordens pour le Merice, des eisernen Kreuzes und anderer höchsten und hohen Orden fremder Staaten u. f. m.

herrn Grafen von Lottum,

Seinem gnabigften Chef,

respectvollst zugeeignet

bon

dem Berfaffer.

		Von der Farbe der abgeriebenen Stellen.	Stite
§.	1.	Bas darunter verftanden wird	49
ş.	2.	Sie tommt bei feinen Mungen mit ber vorwal=	
,		tenben Farbe überein, und ift bei legirten bavon	
		abweichend	
6.	3.		50
ş.			
3.		nen Farbe gleich fein; sonst sind sie Nachschläge	
		oder falfch	
2	5.	Einige Antiken machen Ausnahme	51
Ž.	6.	Es giebt auch antike falsche Rungen mit abge-	
3.	٠.	laufener Stelle von echter Farbe. Was es für	
	,	welche find	
8.	7.	Man macht die abgeriebenen Stellen auch funft-	
3.	. 	lich nach. Wie bas zu erkennen ist	52
6.	8.		٠.٠
3.	٠.	find anders als das Uebrige gefärbt	53
8.	9.	Sind sie nicht unterschieden, so find fie falsch.	•••
3.	٠.	Unrichtige Farbe, aber nicht angelaufen, beutet auf	
		Beischläge	54
6.	10.		0.
J ,		ger Ausnahme, falsche Mungen	
6.	11.	Sind sie geputt, so verrath sie die Farbe des Kern-	•
3.		metalls, namlich:	55
6.	12.	Messinggelb	_
-	13.	Tombafroth	56
-	14.	Rupferroth	
•		Silberweiß	_
-	20.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2,	16.	sikit dem Stideridelk in titat das iden antarries	
	16.	Mit dem Silberweiß ift nicht bas weiß aufgerie- bene zu verwechseln	57
6.		bene zu verwechseln	57

	4	Seite
§. 18.	Bei legirten Mungen ift die Farbenabweichung	
	dieser Stellen fur jeden Behalt bleibend gleich .	58
§. 19.	Beitere Unterschiede find leicht, weniger entfernte	
	nur durch Nebung erkennbar; aber immer ein fehr	
	'sicheres Merkmal	
§. 20.	Diese Stellen laufen auch an, aber immer gleich,	
	und geben dadurch noch ein besonderes Merkmal	59
§. 21.	Bas Beischläge und was falsche Mungen fur Far-	
	ben an ben Ablaufstellen zeigen. Aufzählung, ba	
	fie, bis auf eine, schon vorgekommen find	60
§. 22.	Arfenikalische Rupferfarbe verdient besondere Auf-	
	merkfamkeit. Vorwaltende Farbe	_
§. 23.	Abgeriebene Stellen der Mungen aus diefem Me-	,
_	talle u. m. anderes noch barüber	61
§. 24.	Bei antifen und Ergmungen gilt bies Merkmal nur,	
	wenn fie mit naturlichem Email überzogen find .	62
	Vom Glanze der Münzen.	
§. 1.	Allgemeines über bas Merkmal	63
§. 2.	wie ber Glang auf echten neueren Dinigen beschaf-	•
	fen ift und burch fortgefentes Pragen veranbert	
	mirb .	
§. 3.	Prägeftrahlen	64
§. 4.	Matt ber Gravirung auf ber polirten Ebene und	٠-
	Beranderung burch die Fortsesung bes Pragege-	
	schafts	١
§. 5.	Die alteren hollanbischen Dufaten buffen ben	
. •	Glam burch Gluben ein. Nachtheil bavon	65 ⁻
§. 6.		0.0
,	titen Mungen ohne Prageglang. Urfache davon .	66
§. 7.	Die Politur kann eben fo gut als ber Mangel	vo
-	berselben Berbacht geben, je nachdem die Munge	
		-

		S eite
	su folchen gehort, die mit oder ohne Politur echt	
	vor ju kommen pflegen	66
§ . 8.	Unter ben falschen Goldmungen konnen nur bie	
	geprägten hierin täuschen	67
§. 9.	Gewöhnlich verrathen fich biefe Mungen boch in	
	dieser hinsicht und zwar zunächst durch den vollie	
	gen Abgang au Politur. So die matt vergoldeten	
	angeputten Mungen, die auch anders als matt	
	geprägte aussehen, bafern bergleichen nicht auch	
	etwa fark geglüht und gebeigt find	-
§. 10.	hat man die Matte burch Pugen weggeschafft, fo	
	giebt bies ein neues Berbachtmerfmal, meshalb	
	auch echte Mungen niemals geputt werben muffen	68
§. 11.	Man polirt auch bie falfchen Mungen mit Beras	
•	then. Man gnibbelt fie	69
§. 12.	Der Gnibbelglang ift aber noch leichter gu erten-	•
٠.	nen. Angabe der Mermale	-
§ 13.	Noch Beiteres über bie Folgen biefer Polirmethobe,	
	bie darum auch ein Berberb fur echte Mungen ift	70
§. 14.	Bei gegoffenen falfchen antiten Goldmungen wird	
y . = -	bie Mattpergolbung verbunden mit Gnibbelpolis	•
•	tur glucklicher angewendet; doch bleibt der Be-	
	trug gut erkennbar	71
§. 15.	Falsche geprägte Silbermungen konnen, wie die	
y. 10.	Goldmungen, Prageglang jeigen, und fo findet	
	man dabei alles Uebrige schon bort angeführt. Eis	•
•	genthumlich diesen find noch:	72
§. 16.	Der Zinnglang	12
§. 10. §. 17.	Der Quecksilberglanz	 73
•	Bei antiken und Erzmungen ift das Merkmal bes	(3
§. 18.	Glanzes nur wichtig, wenn fie Email - ober Bronce-	
	· ·	
	Neberjug haben	~~ ~~~
	,	Von

		Von bem Prageansehen.	
§.	1,	Der Abgang bes Prageansehens bestimmt für fich	
		allein ein Munge als falsch	75
§.	2.	Geprägte Mungen, mit was fur guten ober ichlech-	
		ten Stempeln und auf welche Art fie immer ge=	
		pragt fein mogen, muffen Prageanfeben haben.	
		Gegoffene Mungen tonnen es niemals geigen	
§.	3.	Wie es fich zeigt und erkannt wird	76
§.	4.	Es ift leicht aufzufinden, aber fur fich allein fein	. •
		Merkmal, da geprägte falfche Mungen es auch zeigen	
		Bon bem Guganfeben.	,
ğ.	1.	Rennzeichen beffelben	77
Ş.	2.	Die Metalle, welche jum Gießen falfcher Mun-	- •
		jen angewendet werden fonnen, geben im Guß	
		feine scharfe Umriffe	
§.	3.	Es giebt baju fein ausreichenbes Formmittel, und	
		das Metall schwindet auch	79
§ .	4.	Bas bies Schwinden eigentlich fei	_
§.	5.	hartflussige Metalle schwinden ftarker als leicht-	•
		fluffige Compositionen	79
§.	6.	Zugleich wird bie Oberfläche folcher Abguffe raub.	
		Woher bas fommt. Dadurch wird ber Guß auch	
		noch stumpfer	
§.	7.	Schwindstellen finden fich auch dabei ein. Bas	
	•	fie find und woher fie tommen. Sie geben ein	
		unverkennbares Merkmal	80
§.	8.	Fehler und guruckgebliebene Prageftellen find bas	
		mit nicht zu verwechseln, aber auch-leicht an ben	
		gegebenen Rennzeichen zu unterfcheiben	81
Ş.	9.	Antife Goldmungen fommen wohl auch flumpf	
		burch Druck ober Ablauf vor und rauh, vom Ges	
		prage aus; aber bas giebt ein anberes Ansehen .	82

		Stut
§. 10.	Bei antiken Mungen kommt ber Nachguß auch in	
•	echtem Metall am gewöhnlichsten vor. Nothwendig-	
*	feit baber, fich in ber Erkennung ju uben, und	
	Mittel baju	83
§. 11.	Man schafft bas Guganfehen durch Heberarbeis	
	ten meg, aber nur, um neue Merkmale herbeigu-	
	führen. Auch find Gufblaschen nicht wegzuschaffen	84
§. 12.		,
•	bem, bağ es echte gegoffene antife Mungen giebt,	
	fommen fie boch auch felbft bei Gepragen ber Art	
	vor. Urfache und Erkennung	_
§. 13.	the second of th	•
J . L .	len laffen bie Gugnachahmung erfennen, weil fie	
	nicht fcharf nachgegoffen werben tonnen	86
§ i 14.		٠.
3	bes Gufes, weil immer gerade ba die Gufnath	
	hinkommt und die Wegnahme fichtbar bleibt .	
§. 15.		
3. 20.	vergierung meg ober wird ungeschickt erfest. Bei	
	antiten Mungen findet man, bedingungeweife, befeilte	
	Rånder; badurch muffen fie aber auch verdachtig	•
	und darum genauer geprüft werden	87
s. 16.	Im Allgemeinen gilt bas Gefagte auch für Sil-	
3. 10.	bermungen, nur ift ju bemerken	
6. 17	Man kann in weißer Composition scharfer gießen ; ba-	
2	her muß man hier auf Umriffe und Glang mehr achten	- 88
§. 18.	Diese Metalle haben übrigens feine Silberfarben.	
3. 10.	Wie aber die Berbergung durch Ueberzug 2c. ent-	
	beet wird, ift schon vorgekommen	
§ . 19 .	Bei ber Bahl von harterem Metall 20. ift die	, .
2. 70.	Erkennung schon angegeben	89
6. 2n	Bei antifen Gilbermunten muß man porlichtiger	

		Seite
	fein. Man kann auch in feinem Silber scharf gie- gen. Borsichtsmaagregeln	89
§. 21.		03
3. ~r.	chan man manhan hian his Missel and Maryluglepen ;	
	aber man wendet hier die Mittel jur Berbergung	
	am mehrsten und glucklichsten an	90
§. 22.	Berbergung bes Guffes burch Beigmittel und Er-	
	fennung	-
§. 23.	Berbergung burch Farberei und Heberguge, nams	
	lich Beizung und Lakirung	91
§. 24.		_
§. 25.		92
§. 26.		0.4
J- 200	nam M. Lam. Lam	03
\$ 27		93
	Weitere Erfennung bes Betruges	. —
§. 28.	to the training and Charlet att Commit actions	
	gene Mungen geben foll, ift unwahrscheinlich .	94
§. 2 9.		
	vor. Mehreres davon	95
	Von ber Große ber Mungen.	,
§. 1.	Bei Mungen, die im Ringe geprägt find, beweifet	
	die Größenabweichung ihre Falschheit ober Laesson	96
§. 2.		50
J- ~.	Cor more stangen cann for that the Servantang	0.9
§. 3.	mit Dicke und Gewicht wichtig werben	97
-	the state of the s	
§. 4 .	and the same of th	
	mal sehr wichtig	. 🛁
§. 5.	- in the state of	
-	unausreichenb gegeben	98
§ ∙ 6.	Groningius und Mader haben Großenmeffer gege-	•
	ben. Die Bucher find aber in ju wenigen Sanden	-

•

	,		Sette
ş.	7.	Vorschlag eines ausreichenben allgemein bekannten Maaßes	99
		Bon ber Dicke ber Mungen-	
§ .	1.	Sie giebt für fich allein ebenfalls nur ein Merts mal bei Munjen, bie im Ringe geprägt find .	
Ş.	2.	Gröfe und Dice im Berein geben ein bebeutens bes, junachft auffallenbes Merkmal und fuhren	
5.	3.	burch Bagung mehrentheils jur Bestätigung	100
		groß ober zu leicht sein. Beweis dafür. Das gilt auch fur. Beischläge, Kriegsgelb u. a. m.	_
•	4.	Wo alle drei Kennzeichen zutreffen, da ist eine Goldmünze auch echt	101
Ş.	5.	Platinmunen und Nachschläge von vollem Werthe können allein Ausnahme machen. Erftere wird	
ş.	6.	Leicht erkennbar	
ş.	7.	boch find sie an anderen Merkmalen erkennbar . Bei Beschreibung echter Mungen sollte die Angabe	102
ş.	8.	ber Dicke noch weniger als bie ber Große fehlen Gronings Maafftab hilft nicht. Ein besserer ift	103
•		in Figur beigefügt	_
-		Beschreibung des Dickenmessers nach der Abbildung	104
-	1 0.	Angabe des Gehrauchs	_
\$:	11.	Auch bei antiken Mungen murbe bie Dickenangabe	
		das Bild der beschriebenen Munge beutlicher machen	.105
Ś.	12.	Sie konnte auch gur genaueren Kenntniß ber Aus-	
_	. 13.	münzung führen und dadurch eine große Lücke des Wissens ausfüllen helsen	-

٠

			Seite
		Von bem Gewichte auf ber Sand.	
\$. 1.	Von diesem Merkmale im Allgemeinen und seiner gewöhnlichen Anwendung selbst ohne Vorsas.	107
Ş.	2.	Anwendung auf Erfennung ber Mungen	
§.	3.	Jede Metallmischung ubt bei gleicher Große glei-	
		chen Druck auf die hand. Verbindet man bie	
		unvermerkt gewonnene Erfahrung mit Einubung,	1
		so wird die Unterscheidung bald leicht	108
		Von der Gravirung.	
Ş.	1.	fast alle heutige Umlaufsmungen entscheidend. Wo	
		nicht gleiche Gravirung ift, ba hat man eine falsche	
		Munje ober einen Beischlag vor sich liegen, und für	
		lentere entscheibet die Gravirung gang allein, wenn ber Beischlag ein gleichwerthiger und gleichgemisch=	
		ter ift	109
2	2.	• '	100
3.	٠.	Stempel anders geschnitten; wenngleich bie fpå-	
		teren nach ähnlicher Art	110
6.	3.	Dabei fanden die Falfchmunger ihre Rechnung, da	
3.	•	die abweichende Gravirung unter dem Bielerlei	
		nicht auffiel	-
S.	4.		
		fuhrung bes Stofwerts; boch gab es noch unvoll-	
		kommene Geprage und die Gravirung blieb auch	
		noch verschieden	111
g.	5.	Die Methode ber Bervielfältigung einer und ber-	
		felben Gravirung, welche bann erfunden und bis	,
		beute vollkommen geworben ift, hat biefem Hebel	
		endlich abgeholfen und es bleiben jest bie Gravi	
		rungen ber Sorten einander vollig gleich	

			Stut
§ .	6,	Seitbem giebt nun blefe Gleichheit bas Mittel,	٠
		falsche geprägte Mungen eben so sicher zu erken-	
		nen, als bie gegoffenen an den angegebenen Mert-	
-		malen erkanut werden	. 112
§ .	7,	Diese immer gleiche Geftaltung macht eine vorkom-	
		mende Abweichung auch felbst dem Unkundigen	
		bemerkbar. Die Mehrjahl falscher Mungen wird	
		von Unfundigen entbeckt, ohne baß fie felbft mif-	
		fen, was ihnen bie Munge fremdaussehend macht	113
Ş.	8,	Wer fich nur an eine genaue Betrachtung ber Lan-	
		besmungen gewöhnen und baburch bem bunffen	
•		Gefühle ju Sulfe fommen wollte, tonnte niemals	
		mehr mit falfchen Gelbe betrogen werben	_
Ş.	· 9,	The state of the s	
		nur bei ben neueren Mungen Abwendung	114
§.	10.	Bei modernen Mungen fann man leicht Bergleiches	
		ftucke beffelben Jahrgangs erhalten und bann, nachft	
		ber Summe aller Fabrifmerfmale, allemal ben glei-	
		den Styl ber Gravirung ober bie Abweichung	
		bemerfen	_
S.	11.	Weiteres barüber	115
-	12.	_	
		gen, benn ba ift wenig Styl in ber Arbeit, und	
		die Bergleichungsftucke fehlen oft. Doch haben	
		oftere gleiche Gegenden auch felbft in ber Gravi-	
		rungsart gemiffe Hebereinftimmung, und die ubris	
•		gen Fabrikmerkmale helfen dann weiter	116
6.	13.	Bei antifen Mungen burfte bie Beobachtung in	
•	:	biefer hinficht auch jur Beftimmung der Echtheit	
		weiter führen als manche Porurtheile. Einiges	
		über diese Meinungen	117
6	14.	Bedeutender ift noch dies Werkmal jur Erkennung	
_	**·	Consessioner the many area streament but offerinness	

- XXIII --

	·	
	ber Nachhulfen und Umanberungen echt antifer	
	Månjen	118
§. 15.	Hinweisung auf bas früher über Umanderung Gesagte	-
§. 16.	Anwendungen mittelft bes Grabfichels und Art	
•	ber Erkennung	119
§ 17.	Aenberungen mittelft ber Treibebungen und Er-	:
	fennung berselben	-
§. 18.	Berftedung ber Aenderungen burch Schleifen .	120
§. 19.	Bon Berftedung bei Bronzen burch tunftlichen	
	Roft ift schon gehandelt	
§. 20.		
•	lothens	121
§. 21.	Vom Einsegen. Berfahren. Erkennung	
§. 22.		122
	Das Ginfegen und Aufeinanberlothen tommt auch	
	bei neueren Mungen por	_
§. 24.	Eine von Beauvais angegebene Falfchpragung, nur	
	von einer Seite, einer antiken Dunge ift nicht	
	möglich	123
§. 25.	Daß contrafignirte Mungen echt fein muffen, ift irrig	124
	Eben fo wenig bie Conturniati	
2		
	Von der Schrift.	
§. 1.	Das Fabrifmertmal ber Schrift ift bem vorigen	
•	an Wichtigkeit gleich. Bei vollständigem Verfahren	*
	muß fie auf Stempeln gleicher Art überall gleich	
	fein	125
§. 2.	Sonft find bie einzelnen Buchftaben boch gleich .	_
§. 3.		
	vorigen gleich fein	126
§. 4.		
	und kann felbit beweisen	

			Gene
§.	5.	Welche Merkmale die Schrift bei gegoffenen Min-	
		gen giebt	
§	6.	Man erkennt, bei antiken Mungen, baran auch be-	
		fonders deutlich die vorgekommenen Umanderungen	127
§.	7.	Besonders wichtig ift die Beachtung der Schrift	
		bei Mittelaltermungen	128
ş.	8.	Deshalb ift es auch nothig, baß bei Beschreibun-	
		gen diefer Mungen ber Charakter ber Schrift mit	
		angegeben werbe. Was bis jest geschieht, reicht,	
		fur das Bedurfniß nicht aus	129
§.	9.	So wie man heutzutage an der Handschrift den	
ı		Landsmann erkennt, kann man bas auch an ben	
		ålteren Schriftzeichen auf Munzen	13 0
_		So fann auch das Zeitalter daran erkannt werden	_
Ş.	11.	Gehörige Angabe konnte baber viel jur Erkennung	
• •		neuer noch nicht bestimmter Mungen beitragen	131
Ş.	12.	Untersuchungen über bie alteren Schriftzuge mur-	•
		den für Numismatis und überhaupt von großem	
•		Nugen sein	_
	ST.	om Rande auf ber hohen Kante ber Munze	tt.
_			•••
ş.	1.	Dies Merkmal wird besonders wichtig dadurch,	
		daß es schon bei dem Durchschießen des Geldes	400
	_	in der Hand auffallen kann	132
		Der sehlende Rand als Merkmal ber Unechtheit	133
§ .	3.	Der fünstlich gehämmerte Rand	
`§.	4.	Die fehlende Durchschnittsspur bei Mungen ohne	404
•	_	Ranbverzierung	134
9.	5.		
•		geprägt sein sollen	
3.	о.	Die Feilspur, als Merkmal ber Unechtheit ober	135
		Lacsion	100

		Serie
§. 7.	Runftliche Nachahmung verzierter Ranber	
§. 8.	Eingefeilte Ranber	136
§. 9.	Eingestochener Rand	137
§. 10.	Der eingeschlagene Rand	-
§. 11.	Der eingebruckte Rand und beffen Erkennung .	
§. 1 2.	Im Verfahren ber echten Munjung nachgemachte	
	Rånder und ihre Erfennung an Gravirung und Farbe	138
§. 13.	Von ber Erkennung ber falschen Runge, besonders	
	an ber Farbe bes Ranbes	139
1. 14.	Bichtigfeit ber Rantenrand-Beobachtung bei anti-	
	fen Mungen und Angabe berfelben bei Befchrei-	
	bungen überhaupt	140
§. 15.	Beispiel an ben fogenannten Wenbenmungen .	
§. 16.	So auch bei ben preußischen Thalern; als naber	
	liegenb	141
	Bon den Merkmalen durch Unfühlen.	
§. 1 .	the first control control of the forces of the force of the forces of the forces of the force of	4.40
6 0	blick zu erfahren. Falsche weichen bavon ofters ab	142
§. 2.	Vom Rauh-Anfühlen ber Guffe	,
	Vom Trocken-Anfühlen anderer Guffe	
§. 4.	Vom Glatts Anfühlen als Folge des Schmunges.	143
§. 5.	Green Green Company of the Green Green Company of the Company of t	
	Vom Schlüpfrig-Anfühlen der Quecksilberüberzüge	-
§, 7.		•
	Umftänden	
	Von bem Geruch bei Mungen-	١
§. 1.	Man halt Metalle fur geruchlos; boch zeigen fie	
	beim Reiben Geruch, besonders ginn jund ginn-	
	gemifche. Diefe im Finftern auch bemertbare Gi-	
	genfchaft wird in Berbindung mit ben beiben	
	angränzenden sehr wesentlich	- 144

-		Von bem Gefchmack ber Mungen.	Seite
§ .	1.	Diese Merkmalangabe scheint lächerlich, ift es aber nicht	145
§ .	2.	Hinweisung auf die galvanische Eigenschaft der Metalle	
Ş.	5 .	So giebt auch, ohne Zutritt eines anderen Metalls, jebes Metall fur fich einen besonderen Geschmack	146
		Zweite Abthetlung.	
P	hyfi	sche Merkmale der Unterschiede echter und fa	lscher
			Seite
Ş.	1.	Wodurch diese Merkmale von den Fabrifmerkmas	
		len unterschieden werden	147
ş.	2,	Sie führen zu noch sicherer Erkennung und bestä-	
• •		tigen die Schtheit ober Unechtheit einer Munge	
		gang. Doch steben sie ben Fabrikmerkmalen nach	148
۶,	J ,	Aufsählung berselben	140
		Bom abfoluten Gewicht.	
ş.	1.	Was es ist und wie es ermittelt wird	,
g.	2	Mehrentheils ift es von großem Nugen fur bie	
		Unterscheidung des echten und falschen Geldes .	_
Ş.	3,	Antife Mungen, auch Mittelalter, und einige	
		neuere Mungen sind nicht durch bas Gewicht als	
		echt ober falsch zu erkennen	149
9.	4,	Die genannten Mungen find nicht einzeln, son-	
8	5.	bern in ber Mark juftirt	_
y .	J.	Tuder ben ineit minn billierich unlibatee, pun Getn	

	•	Sene
	einander juguwiegen, entftand bie Ripper- und	,
	Wipperei. Was man barunter verfteht	150
§. 6.	Auch bei juftirten Mungen tommen geringe Ge-	
•	wichtsunterschiebe vor. Woher bas tommt	151
§. 7.	Bei Befdreibung falfcher Mungen barf bie Be-	
-	wichtsangabe nicht fehlen; fie follte es aber auch	
(nicht bei Beschreibung echter Dungen	_
§. 8.	Bei antifen Mungen wurde bas jur befferen	
	Renntnig bes alten Dungwefens führen. Auf	
	welche Art	152
	Die befferen neueren Numismatiter geben auch	
	bas Sewicht an; aber nicht zweckmaßig und	
	genau genug. 3. B. nach Waarengewicht, Gra-	
•	nen 2c, — Welche Unterschiede bas für die Wer-	
	thung macht.	153
6, 10.	Borfchlag bas collnische Richtpfenniggewicht jum all-	
• 20,	gem. Gewichtsmaafftabe ju mablen, u. Grunde dafür	154
6. 11.	Darauf murbe fich ein allgemeines Munidecinals	102
J	gewicht grunden laffen	_
6, 12	Schema dieses allgemeinen Mung- oder Richt-	
3. 44	. pfundgewichts	155
6. 13	Der Bergleich mit ben übrigen Sauptgewichten	400
J. 10.	ift nach jedem kaufmannischen Handbuche leicht.	
	Vergleich mit dem neueren noch nicht überall be-	
	kannten dfterreich elombarbisch evenetianischen mes	
	trifchen Pfunde	
	ertichen Minner	_
Ŋ	om becifischen Gewichte ober ber Eigenschwe	ere.
§. 1.	Bas bas specifische Gewicht genannt wird	156
§ 2.	Beitere und genauere Erflarung bes Begriffes	
	burch Beispiele	
§. 3.	Baffer ift ber Magftab, nach welchem bie Gi-	4.

— жхуні —

				eak
			genschwere ber Körper bestimmt wird. Wie man	
			sie ausbruckt	157
•	ş.	4.	Bur Erfennung falfcher Mungen muß biefe Gigen-	
			Schaft ber Rorper untruglich führen; fie mogen	
			antif ober modern fein. Nur gleichwerthige und	
			gleichbehanbelte Beischläge tonnen bei biefer Un-	
			terfuchung fich ben echten Dungen gleich verhalten	158
6	i.	5.		
•			gen an Eigenschwere nabe tommen. Gie find aber	
			an anberen Merkmalen gang leicht ju erkennen .	159
6		6.	Bon ben gewöhnlichen Methoden jur Ausmitte-	
3	•	•	lung der Eigenschwere	
6		7.		
3		••	ber bazu nothigen Buchsen	160
6		8.	Bon ber bagu nothigen Baage und ben Gewichten	161
_			Wie man ju verfahren'hat. Beginn ber Arbeit	
_		0.		162
-		1.)	, ,	
	bis	. !	spetteres Berindren nis für Becupikitik des Ges	
		4.	fchafts 163,	164
			Erläuterung burch Beispiel	
			Die Methobe ift fur ben vorliegenben 3med gang	
3	•		ficher und Sammlern von antifen - und Mittel-	
			altermungen besonders ju empfehlen, ba ihre Aus-	
			ubung ohne allen Nachtheil fur die Dunge ift .	165
٦.	1	7	gur ben Munmann reicht fie inbeg nicht aus,	
3.	•	••	wenn er fie jur Erforschung engerer Gehaltsver-	
			baltniffe anwenden will. Angabe ber Urfachen.	
			Sinweisung auf eine genauere hydrostatische Wagung	
6	49	3.	Bon ber baju nothigen Bagge	16 6
-	19		Bon ben Auheftandern fur bie Schalchen	167
_	20		Erfte Wägung	
9.	4	<i>,</i>	THE RUNDWIND	-

ŧ

		Stite
§. 21.	Das Wassergefäß zur Wägung im Waffer	167
§ . 22.	Alammern zum Festhalten der Munze während	
	biefer Wägung	168
§. 23.	Die Schlinge jum Anhängen der Münze an das Schälchen	_
§. 24.	Berfahren bei ber Bagung felbft bis jur Beendis	
bis §. 27.	gung des Geschäfts. Nothige Vorsichten dabei 169,	170
§. 28.	Erklarung bes Berfahrens und Beifpiel	171
§. 29.	Dies Berfahren ist viel genauer als das vorige und oft ausreichend; doch erfullt es noch nicht	٠,
	alle Wunsterdend; voch erstut es noch nicht	
	erfesen	172
§ . 30.		
	tische Wägung als Probirmethode genau gemacht	•
	werden konne. Wie man dem Zwecke vielleicht	
	näher käme	173
§. 31.	Bägung in Weingeift anstatt bes Wassers, ober	-
	eines Aethens. Nugen und Schwierigkeit dabei	-
§. 32.	Die verschiedene Prägedichtigfeit fellt aber auch	
£ 22	hier ein hindernis entgegen	174
§ . 33.	Die Angabe der Eigenschwere, wenn auch unvoll- kommen ausgemittelt, mußte bei keiner Munibe-	
	schreibung fehlen	_:
	independent of the second seco	
	Von der Geschmeibigkeit und Biegsamkeit.	
§. 1 .	Was darunter verstanden wird	175
§. 2.	·	
-	ben find also allemal falfch, wenn fie Gold - ober	•
	Silbermungen vorftellen. Gegoffene angife und	
	neuere Glockenautmungen machen Ausnahme	_

			Seite
Ş.	3	Bie ber Versuch mit dem hammer mit gehöris ger Vorsicht unternommen werden muffe	176
ş.	4	Biegfamteit haben banne ober geglühte Mungen. In wie fern fie ein Merkmal für fich allein giebt	
		Vom Klange.	
₿.	1.	Dies wesentliche Kennzeichen wird in boppelter Art erkannt; im Aufwerfen und auf bem Finger	,
		schwebend	177
§.	2.	Jebe Metallmischung hat einen eigenthumlichen Klang	_
Ş.	3.	Der Rlang einer Munge fann burch Bufalle fremb-	
_		artig werden	178
§ .	4.	Auch die Dide macht babei Unterschied	
		Bom Berhalten bei bem Gluben.	
§ .	1.	Das Merkmal gehört eigentlich zu ben chemischen, erfordert aber zu wenig Aunftübung, und entscheis bet zu wenig, um es dahin zu bringen. Es ist	
		eine einfache Glühung	-
§.	2.	Feine Metalle bleiben dabei unverändert; Kupfer verändert sich sehr wesentlich	179
§.	3.	Legirungen von Gold und von Silber nehmen eigene Karbentone an und folgen babei einem	,
	•	Gesetze	-
Ş.	4.	Weit auseinander liegende Gehaltsunterschiede find leicht, nach dem Glühen, zu erkennen. Näher	•
		an einander liegende erfordern ein geubteres Auge	180
Ś.	5.	Bur Erfennung feiner Mungen ift bas Mertmal	-
-		wesentlich	
§.	6.	Daher bei Antifen besonders gut anwendbar	-
§.	7.	Auch bei mobernen Mungen jur Unterscheibung	

		Selft
		ber falschen, wenn man fie mit einer echten ahn-
	•	lichen Gepräges jugleich gluht 181
§.	8.	Dit antifen und Mittelaltermungen mußte man
		immer bas Gluben versuchen
6.	9,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
`	•,	ben Strich. Berfahren dabei
		orn Otting. Detingues ander to the 100 and
		,
		Dritte Abtheilung.
E	bem	ische Eigenschaften als Erfennungs: und Unter
- 1	, . ,	fcheidungsmerfmale.
		(Mena un Baunett un mer
		Seite
§.	1.	Es giebt beren nur zwei, namlich bie Strichprobe
		und die Kapellenprobe
		Von der Probe durch den Strich.
§.	1.	Die man die Strichprobe macht, fowohl jur Pro-
-		birung bes Golbes als bes Gilbers —
6.	2.	Was man başu nöthig hat
	3.	* ***
•		sowohl der Gestalt nach, als der Eigenschaft
6.	4	Was Probirnadeln find 185
	5.	•
-	6.	The state of the s
3.	V.	ten hat
2	7.	
3.	44	San Commented the tre Comments and
		von bedingtem und beschränktem Werthe. Angabe
		der Ursachen
3.	8	Bur Unterscheibung falscher Mungen von der echten

		Selle
	und besonders der Goldmungen, ift fie bagegen	
	hochst bedeutend und sicher	188
§ . 9,		
	Anwendbarkeit verbunden. Der Wecheler kann	
	fich ohne bebeutende Umftanbe baburch gegen Be-	
	trug fichern und fo auch jeder Andere, felbft ber	
	Landmann, ber gerabe am haufigften mit falfchem	
	Golbe getäuscht wirb	_
§ . 10.	Datu bedarf es nicht einmal eines Probirfteins,	
J	fonbern nur eines bunkeln Riefels ober Feuer-	
	fteins und eines gewöhnlichen, überall gu haben-	
	ben Scheidewassers	189
s. 11.	Gehr zu empfehlen ift daher biefe Probe einem	
3	Jeben. Sie kann auch zugleich anderweitig von	
,	von Nugen fein	190
6. 12.	Die Anwendung ber Strichprobe jur Erfemung	
3	ber Gilbermumen nach ber Farbe bedingt Sach-	•
	Eenntnig	
§. 13.	Auf Art ber Goldprobe angewendet, ift fie aber	
J . L .	gang fo anwendbar, wie diese gur Unterscheidung	
	falscher Mungen. Wie man babei verfahren muffe	191
6. 14.	Was geschehen muß, wenn die falsche Munge eben-	
	falls Gilbergehalt zeigt	
§. 1 5.	Noch Einiges von biefer neuen Art ber Unter-	
	fuchung bei Gilbermungen	192
	Man San Muska and San Danalla	
•	Von der Probe auf der Kapelle.	
§. 1.	Diese Probe ift nur fur Sachkundige brauchbar,	
	aber anch fur Jeden entbehrlich, ber nur Echt	•
	und Jalfth unterscheiben will. Doch foll ein all-	
	gemeiner Ueberblick bes Berfahrens gegeben werden	193
§. 2.	Bon ber Probirmage und ben Probirgewichten .	
	•	§. 3.

_ XXXIH __

			Seite
§.	3.	Bon den Kapellen	194
Ş.	4.	Nom Probirofen	
§.	5.	Vom Auffegen der Probe mit Zusat von Blei .	195
Ş.	6.	Was dabei beabsichtigt wird	196
ş.	7.	Was barauf geschieht. Abtreiben. Bliden	
Ş.	8.	Wägung und Bestimmung bes Gilbergehalts banach	197
§. .	9.	Rochung ber Korner mit Scheibewaffer jur Ermit-	
		telung bes etwanigen Golbantheils im Gilber .	197
§ . 1	0.	Berfahren, wenn ber Golbantheil verwaltenb ift.	
		Goldprobe	198
§. 1	1.	Einiges über bie mitumter nothwendige Analyse	
		ber Mungen	199
		•	•
•			
		Bierte Abtheilung.	
		Der practische Theil.	s :
			Seite
5. :	1.	Die vorigen Abtheilungen lehrten bie Runft, falfche	
		Mungen zu unterscheiden, thevretisch; eine An-	
		wendung in Beispielen kann erwattet werden .	200
S . :	2.	Es folgen beshalb ein Pear Beschreibungen zur	•
	,	Beurtheilung: in wie fern bas Frühere von Ant-	
		jen fein toune	-
5 . :	3.	Bei folden Beschreibungen ift bie Befolgung ber	
		im Syfieme beobachteten Ordnung nicht nothig.	
	-	Sier gelten bie auffallendften Merkmale als bie	
		erften, und man nimmt bie gusammenpaffenbften.	
		jusammen	201

- XXXIV --

			C titt
5 .	4.	Die es bemnach bei Befchreibung echter und fal-	
		fcher Mungen gu halten ift	201
§ .	5.	Mit Borfas find befanntere Rungen ju ber Be-	
		schreibung gewählt	٠ ــــ
Ş.	6.	Befchreibung eines Gulbenftucks von Churfurft	
		Friedrich III. von Brandenburg vom Jahre 1689	202
S .	7.		
		als Beweis, daß bei mehrfacher Befchreibung mehr	
		Rurge möglich wirb	204
6.	8.		
•		echten Munte, ba bier bie Befchreibung falfcher	
		Munien Sauptsache ift	205
6.	9.	Ausführliche Befchreibung eines geprägten fal-	
3"	٠.	schen hollandischen Dukatens von 1815	206
6.	10	Desgleichen eines geprägten falfchen 20 France-	~~~
3.	10.	fücks von 1814	208
	11.		200
3.	11.	schen Dukaten von 1771	210
•	49	Desgleichen eines geprägten falfchen preußischen	210
3.	1.0.	Thalers von 1818	212
	42	Desgleichen eines gegoffenen falfchen preußischen	212
3.	IJ.	Chalers von 1779	214
•	14.		#FT
9.	17.	Thelers von 1785	216
•	1 K	Beispiele von allem, was vorkommen kann, wur-	210
3.	15.	den ju weit führen. So ausführliche Befchreis	•
		bungen find auch nur in gewiffen Fallen nothig .	217
	46		,211
3.	16.	fich viel kurger fassen und braucht nur die charak-	•
	47	terifischen Merkusale anzugeben	240
		Beschreibung ber Munge 5. 9 ju solchem 3wecke	
ø.	18.	Desgleichen ber Munte S. 10	

- XXXV -

§. 20. §. 21.	Desgleichen t	der Münze der Münze	 5. 12 5. 13 	•	•	•	•	•	219 220 221
§. 22. §. 23.		ing auf S	bes !	-	6 El	unt	e Q	Bes	-
§. 24.	schluß	noch fürzer	mache	n .	4%	•	,	•	_
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•	•	-	Ť	. `	
								•	•
						,			
	•	_					•		
	•	<u>.</u> .		•					
						•		٠.	
	(• •			-		•	
	•						•	.; •	•
					٠.				
	•		•						
	•		٠.						٠.
				•					
•									

90 gr. .

Berichtigungen.

Gette	x1, §. 1, anflatt: Bei B etr.achtung muß fteben - Bei
-3.,	Betrachtung.
-	17, anftatt & 2 - §. 26.
	54. gang oben, anftatt: mehrere Urten - blog Defrere
	60, 9. 22, anstatt: Urfenalifche - Arfenifalifche.
-	69, S. 12, auftatt: biefam - biefem.
	82, anstatt: §. 1 — §. 9.
	82, anflatt: §. 1 — §. 9. 86, §. 12, anflatt: §. 3, S. 98 — §. 3, S. 78.
	92, §. 25, anstatt: §. 18, S. 90 — §. 18, S. 73.
	93, §. 26, anstatt: Metallidpid — Metallidrid.
	95, anftatt: §. 2 — §. 29.
	97, & 2, austatt: ich ächerer - schwächerer.
	102, §. 5, anftatt: nafclagen - Nachfolagen.
	103, §. 7, anstatt: Braftret - Brafteat,
_	105, §. 12, anfratt: eine munteren — einem unteren,
-	121, §. 20, anftatt: Betügerei — Betrügerei.
-	124, §. 25, anstatt: berigeichen — bergleichen.
_	128, §. 6, leste Beile, anstatt: er — fie.
-	130, §. 9, anstatt: entfernter liegender — entfernter lie
	genben.
_	_ §. 10, feblt hinter: alter find bas Wort: findet.
	131, §. 11, anstatt: Sorift übereinftimmig — Sorifb
	übereinstimmung.
	138, §. 11, anftatt: Ranbverfiderungen - Randverfie
	rungen.
_	150, §. 4, lepte Zeile, anstatt: wurbe - murbe,
	152, §. 7, anstatt: beschreiben — beschrieben.
	153, §. 9, anstatt: counifces — counifce. 154, §. 10, anstatt: bebienten — bediente.
	164, 6. 15, anftatt Buchen - Buche.
_	167, §. 18, ju Enbe muß es heißen: bag bie Baage einftebt.
=	189, S. 9, anstatt: und falschen — und als falschen,
_	206, §. 9, muffen die Babten fo fteben — 13,714
	10,6
	10,0
	3,114

Interpunctations; und folde Sehler, bie ben Sinn nicht entfieblen, wird ber geneigte Lefer felbft verbeffern,

Einleitung.

6. 1.

Vaft eben so lange als es echte Mungen gab, hat es auch Rachschläge und falsche Mungen gegeben. Man findet dergleichen unter den antiken Mungen eben so, wie unter denen des frühesten Mittelakters.

§. 2.

Betrachtet man die Art zu munzen, deren sich die Alten bedienten, so wird man sogar geneigt zu glauben, daß in jener Zeit die Falschmunzerei noch weit stärker betrieben worden sein musse, als heutigen Zoges. Der nämliche Bewegungsgrund war da, das Unternehmen aber weit leichter auszusühren und die Entdeckung weit weniger zu befürchten, als heute.

§. 3.

In jener Zeit war bie Runft noch nicht erfunden, bie namliche Gravirung von einem Gelbprage-Stempel

auf ben anderen zu übertragen, und badurch der Gravirung aller Stempel der namlichen Geldsorte eine vollständige Gleichheit zu geben. Es konnten also nur
solche Geldstücke einander ganz genau gleichen, welche mit dem nemlichen Stempel geprägt waren; jeder neue Stempel aber glich dem anderen nur so genau, wie eine Kopie dem Urkilde zu gleichen pflegt, und es erhielten mithin auch die Gepräge die nemlichen Abweichungen vom Urbilde.

6. 4.

Man liebte auch die Abwechselung im Sepräge. Die Kurrent-Munge zugleich als Denkmunge benutzend, zah man jedem neuen Stempelpaare, theils unter Beis behaltung des nemlichen Bildnisses auf der Haupeseiter theils auch dieses wechselnd, auf der Kehrseiteein Gesprüge: mit Bezug auf die bedeutende Begebenheit des Tages. Die Sammlungen antifer und Mittelalters Münzen beweisen, wie sehr mannigsaltig die Gepräge der älteren Zeit dadurch geworden sind und wie sehr selten nur zwei Münzen von völlig gleichem Gespräge gesinden werden, wenn selbst sie Rehnliches darstellen.

Ş. **5**.

Jener Zeit war man also an völlige Verschiebenbeit der Gepräge gewöhnt; eine abweichende Gravirung fiel nicht auf, und in etwas entfernteren Gegenden, wo man nicht so rasch mit dem Neuesten bekannt wurde, konnte selbst nicht einmal ein ganz abweisichen des Gepräge unter ben tausenberlei verschiedes nen Münzen auffallen. Des abweichenden Gepräges wegen hatte der Falkchmünzer daher nicht früher Entscheckung zu fürchten, als die etwa einmal die Münze einem der Münze vorsteher zu Gesicht kam, der doch zuletzt bei der großen Verschiedenheit der Münzen selbst, nicht auf den ersten Blick wissen mogte, was salsch oder echt sen. Ob z. B. der Münzvorsteher in Marseille oder Erier mit rechter Gewissheit nach dem bloßen Unssehen zu bestimmen vermogte, daß eine ihm vorgelegte. Münze wirklich ein echtes Geldstück der Stadt Nom sen oder nicht, bleibt sehr die Frage!

§. 6.

Sonderbar genug ift es darum, wenn Gelehrte noch immer der Meinung find, daß man, nach dem Borbilde der Romer, die Kurrent-Münze zugleich als Denkmunze benußen und bedeutende Begebenheiten das durch verewigen solle! Das könnte gar nicht and bers als wiederum zu der Mannigkaltigkeit der Geldzepräge führen, welche dem Falschmunzer die nächste Sicherheit gewährt, und wurde also den Staat seines ersten und sichersten Schutzmittels gegen Falschmunzes rei berauben.

6. 7.

Eine zweite Erleichterung für ben Falschmunger gab damals auch die sehr einfache Art zu pragen. Rur

weniger und leicht zu beschaffender Mittel sich bedien nend, lieferte sie Sepräge, welche — unrund, zipfelich, eingerissen, einander ungleich und überall unvollkommen — von dem Falschmunzer ohne Schwiesrigkeit und eben so gut und schlecht geliefert werden konnte, als sie von den berechtigten Münzstatten geliefert wurden *).

§. 8.

und bas Gewicht ber Mungen war nicht genau gleich, vielmehr findet man unter wohlerhaltenen An-

^{*)} Das, und ein Theil des Rolgenden fieht freilich in gerabem Wiberspruch mit bem, mas Beauvais in feiner Differtation 20. über die Munikunft der Romer faat. Er nennt die Golb : und Silbermunien biefes Reichs »d'une fabrique parfaite, und meint beshalb, bag bie Kalfchmunger bamals erftaunlich geschickt gewesen fenn mußten, um fie fo vortrefflich, nachzumachen. Er fucht auch barin eine besondere Schwierigfeit, bag man bamals nicht, wie heute, nur etwas Bold und Gilber ju vermischen ober eine geringe Runge aufzufinden hatte, um fertig ju fein, fondern baß man Rupferplattchen mit Platten von wirklich feis nem Golde und Silber habe überlegen muffen. -Db bas, mas Beauvais fagt, ober bas hier Angeführte richtig ift; mogen Munimanner und geschickte Medailleurs beurtheilen. Es muß aber jedem Unbefangenen, der auch nicht bie jur vollfindig scharfen Beurtheilung nothige Sachkunde besigt, einleuchten, daß die Berfertiger der, fürmahr vortrefflich geschnittenen, Golb und Gilber plattirten, und auch vortrefflich gepragten falfchen Mungen, wie fie beute mitunter vorkommen boch etwas meniger Muhe und Schwierigfeit finden murben. wenn fie, anstatt heutiger Baprischer oder Defterreichscher Rronthaler, nur die, überall ungleichen, Mungen nach romischer fabrique parfaite: nachjuahmen hatten.

wittelalters immer viele von sehr abweichendem Gewichte, und sehr selten nur zwei ganz gleichwiegende Stücke von gleichem oder doch ähnlichem Gepräge. Der Falschmunzer hatte daher, um guten Vortheil von seinem Gewerbe zu haben; nicht einmal nothig, sich der Wagnis des eigentlichen Falschmunzens auszusehen, sondern konnte sich ganz füglich damit begnügen, Beischläge aus echtem Metalle zu machen, die nur nicht vollwichtig waren. In der einzelnen Ausgabe wurden sie darum doch nicht verweigert, obwohl es in größerer Zahlung üblich war, das Geld nach Gewicht, ohne Rücksicht auf die Stückzahlz zu empfangen und zu geben.

§. 9.

Das Erfennen der Falschmungen nach dem äußeren Ansehen des Met alls endlich, wurde allerdings jener Zeit leicht gewesen senn, wo man nur seine und sehr hochhaltige Munzen ausprägte; denn man verstand damals noch nicht, dem geringen Metalle eine feine Farbe zu geben. Die Form der älteren Munzen, die klein und dick waren, kam aber hierbei dem Faschmunzer zu Statten, und machte es ihm leicht, eiserne, kupferne oder andere Metallplättchen mit seinem Golde oder Silber zu überschmelzen; ein Bestrug, der, bei übrigens mangelnden Kennzeichen, nur durch Einschneiden zu entbecken war. Deshalb wollten auch die Deutschen, nach Tacitus, kein ans

		હલાદ
	und besonders der Goldmungen, ift fie bagegen	1 .
:	hochst bedeutend und sicher	188
§. 9,	Diese Ruglichkeit ift auch jugleich mit leichter	
	Anwendbarkeit verbunden. Der Wecheler tann	1
	fich ohne bedeutende Umftande badurch gegen Be-	
	trug fichern und fo auch jeder Andere, felbft ber	
•	Landmann, ber gerabe am haufigften mit falfchem	
	Golbe getäuscht wird.	
§. 10.	Dazu bedarf es nicht einmal eines Probirfieins,	
	fondern nur eines bunkeln Riefels oder Feuer-	
	fteins umd eines gewöhnlichen, überall gu haben-	
	ben Scheibemassers	189
§. 11.		
,	Jeden. Sie kann auch zugleich anderweitig von	
	von Rugen fein	190
§. 12.	Die Anwendung ber Strichprobe jur Erkemung	
	ber Silbermumen nach ber Farbe bebingt Sach-	•
	Eenntnig	
§. 13.	Auf Art ber Goldprobe angewendet, ift fie aber	
J. 2	gang fo anwendbar, wie diefe jur Unterscheidung	
	falfcher Mungen. Wie man babei verfahren muffe	191
s 1A	Bas geschehen muß, wenn die falsche Munte eben-	101
g. 14.	falls Silbergehalt zeigt	
c 45	Roch Einiges von dieser neuen Art ber Unter-	
3. 13.	fuchung bei Silbermungen	400
	judyang bet Stebermangen	192
	Von der Probe auf der Rapelle.	•
6. 1.	Diese Probe ift nur fur Sachkundige brauchbar,	
J	أحسب والعرفين ويتعاقم فأأرا	
	und Falfth unterscheiben will. Doch foll ein all-	•
	gemeiner Ueberblick bes Berfahrens gegeben werben	193
e 0	Bon der Probirmage und den Probirgewichten .	139
§. 2.	Won der Argatinunge um gen Argatifemichtell .	
		6. 3.

		Seite
§. · 3.	Von den Kapellen	194
§. 4.	-Bom Probirofen	-
§. 5.	Vom Auffegen der Probe mit Jusag von Blei .	195
§ . 6.	Was dabei beabsichtigt wird	196
§. 7.	Was darauf geschieht. Abtreiben. Bliden	-
§ . 8.	Bagung und Bestimmung bes Silbergehalts banach	197
§ . 9.	Rochung ber Rorner mit Scheibewaffer jur Ermit-	
•	telung bes etwanigen Golbantheils im Gilber .	197
§ . 10.	Berfahren, wenn ber Golbantheil vorwaltenb ift.	
	Goldprobe	198
§. 11.	Einiges über bie mitunter nothwendige Analyfe	
•	ber Mungen	199
		-
		. ,
	Bierte Abtheilung.	• •
	Der practische Theil.	. :
		Seite
5. 1.	Die vorigen Abtheilungen lehrten die Kunft, falfche	
	Munten zu unterscheiben, theoretisch; eine Am-	
	wendung in Beispielen fann erwattet werden .	200
§ . 2.	Es folgen beshalb ein Paar Beschreibungen gur	
	Beurtheilung: in wie fern bas Frühere von Nut-	
,	gen fein tonne	
§ . 3.	Bei folden Befchreibungen ift bie Befolgung ber	
	im Systeme besbachteten Ordnung nicht nothig.	
. •	Sier gelten bie auffallendften Derkmale als bie	
	erfen, und man nimmt die jusammenpaffenbften.	
	zusammen	201

- XXXIV -

	•		જ લાદદ
5 .	4.	Die es bemnach bei Befchreibung echter und fal-	
		fcher Mungen gu halten ift	201
5.	5.	Mit Borfat find befanntere Mungen ju ber Be-	
		schreibung gewählt	
Ş.	6.	Befchreibung eines Gulbenftucks von Churfurft	
		Friedrich III. von Brandenburg vom Jahre 1689	202
Ş.	7.		
		als Beweis, daß bei mehrfacher Beschreibung mehr	
		Kurge möglich wirb	204
g.	8.	Barietaten. Es genugt an ber Befchreibung einer	
		echten Runge, ba bier bie Beschreibung falscher	
		Munger Hauptsache ift	205
5 .	9.	Ausführliche Befchreibung eines geprägten fal-	
•		fchen hollandifchen Dufatens von 1815	206
§.	10.	Desgleichen eines geprägten falfchen 20 Francs-	-
		flucks von 1814	208
6.	11.	Desgleichen eines falfchen gegoffenen bollanbi-	
		ichen Dukaten von 1771	210
6.	12.	Desgleichen eines geprägten falfchen preußischen	
-	-,	Thalers von 1818	212
6.	13.	Desgleichen eines gegoffenen falfchen preußischen	
•	-	Thalers von 1779	214
§ .	14.	Desgleichen eines gegoffenen falfchen preußischen	
		Thalers von 1785	216
Ş.	15.	Beifpiele von allem, mas vortommen tann, mur-	
_		ben ju weit führen. Go ausführliche Befchrei-	
		bungen find auch nur in gemiffen gallen nothig .	,217
Ş.	16.	Bei Beschreibungen als Warnungsameige tann man	
-		fich viel kurger faffen und braucht nur die charak-	
		terifischen Merkusale anzugeben	· —
§.	17.	Befchreibung ber Munte S. 9 ju foldem 3mede	218
§.	18.	Desgleichen ber Munje §. 10	_

- XXXV -

							•
	`						Geite
S . 19.	Desgleichen t	er Münje 5. 11		•	ě	•	219
§ . 20,	Desgleichen 1	er Münze §. 12					220
§ . 21.		er Minge 5. 13			٠ .	أنوق	221
§. 22.		der Münge 5. 14			- 7	•	
§. 23.		ung auf §§ des		e shu	• ••4 S	 Baa	_
3	fatroikunaan	noch fürzer wad	e Suuj	is totte	ite x	JER	•
e 04		nom enther man	gen .	47 .	•	•	-
§. 24.	Shluf .	• • • •	• •	•	٠	•	- -
						•	٠
1		* * *		•			•
			•	***	•		•
		-					•
			,				٠.
	•	- . •	•			,	•
					٠.		
•				,			•
•					•	٠.	
•	: .		•	` .		;	
	• • • • •	* *: *		,			-
	·** ,				•		
	. •	• . •				•	
		•	•				
•					٠.		_
	•	in the second		• .:	٠.	, .:::	
	. •						
	•			•			
	-	The State of the S	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	- 4 - , 17		

Berichtigungen.

Gette	
	Betrachtung.
-	17, anstatt § 2 — §. 26.
	54. gang oben, anftatt: mehrere Urten — bloß Defrere
	60, §. 22, anstatt: Ursenalische — Arsenikalische
1111,	69, §. 12, auftatt: biefam - Diefem.
	82, anflatt: §. 1 — §. 9. 86, §. 12, anflatt: §. 3, S. 98 — §. 3, S. 78.
-	86, §. 12, anstatt: §. 3, E. 98 — §. 3, E. 78.
	92, §. 25, anstatt: §. 18, S. 90 — §. 18, S. 73.
	93, §. 26, anstatt: Metallidpid — Metallidrid.
	95, austatt: §. 2 — §. 29.
	97, §. 2, anstatt: foa derer - fomaderer.
	102, §. 5, anftatt: Rafdlagen - Radfolagen.
	103, §. 7, anstatt: Brattret — Brafteat.
-	105, §. 12, anftatt: eine munteren — einem unteren,
-	121, §. 20, anftatt: Betügerei - Betrügerei.
-	124, §. 25, anftatt: berigeichen - bergleichen.
_	128, §. 6, lette Beile, anstatt: er - fie.
-	130, §. 9, anstatt: entfernter liegender — entfernter lie
	genben.
-	_ §. 10, febit binter: alter find bas Bort: findet.
	131, §. 11, anstatt: Schrift übereinstimmig — Schrift
	übereinstimmung.
-	138, §. 11, anftatt: Randverfiderungen - Randvergie
	rungen.
_	150, §. 4, leste Beile, anstatt: wurde - murbe.
	152, §. 7, anstatt: befdreiben - befdrieben.
-	153, §. 9, anftatt: counifdes — counifde.
	154, §. 10, anstatt: bebienten — bediente.
	164, §. 15, anftatt Büch fen — Buchfe.
_	167, §. 18, ju Enbe muß es heißen: daß bie Baage einftebt.
-	189, §. 9, anftatt: und falfchen — und ale falfchen.
_	206, §. 9, muffen die Sahten so fiehen — 13,714
	10,6
	3,114
	J ₁ 114

Interpunctations; und folde Tehler, bie ben Ginn nicht entfiels len, wird ber geneigte Lefer feibft verbeffern,

Einleitung.

6. 1.

Fast eben so lange als es echte Mungen gab, hat es auch Nachschläge und falsche Mungen gegeben. Man sindet dergleichen unter den antiken Mungen eben so, wie unter denen des frühesten Mittelakters.

§. 2.

Betrachtet man die Art zu munzen, beren sich die Alten bedienten, so wird man sogar geneigt zu glauben, daß in jener Zeit die Falschmunzerei noch weit stärker betrieben worden sein musse, als heutigen Zoges. Der nämliche Bewegungsgrund war da, das Unternehmen aber weit leichter auszuführen und die Entbeckung weit weniger zu befürchten, als heute.

§. 3.

In jener Zeit war die Runft noch nicht erfunden, bie namliche Gravirung von einem Gelbprage. Stempel

auf ben anderen zu übertragen, und badurch der Gras virung aller Stempel der nämlichen Geldsorte eine vollsständige Gleichheit zu geben. Es konnten also nur solche Geldstücke einander ganz genau gleichen, welche mit dem nemlichen Stempel geprägt waren; jeder neue Stempel aber glich dem anderen nur so genau, wie eine Kopie dem Urkilde zu gleichen pslegt, und es erhielten mithin auch die Gepräge die nemlichen Absweichungen vom Urbilde.

6. 4.

Man liebte auch die Abwechselung im Seprage, Die Kurrent-Munge zugleich als Denkmunge benutzend, gab man jedem neuen Stempelpaare, theils unter Beisbehaltung des nemlichen Bildnisses auf der Sauptseite; theils auch dieses wechselnd, auf der Kehrseiteein Sesprüge: mit Bezug auf die bedeutende Begebenheit des Tages. Die Sammlungen antiker und Mittelalters Münzen beweisen, wie sehr mannigkaltig die Seprage der alteren Zeit dadurch geworden sind und wie sehr selten nur zwei Münzen von völlig gleichem Sespräge gesinden werden, wenn selbst sie Aehnliches darstellen.

§. 5.

Jener Zeit war man also an völlige Verschiedenbeit der Gepräge gewöhnt; eine abweichende Gravirung fiel nicht auf, und in etwas entfernteren Gegenden, wo man nicht so rasch mit dem Reuesten bekaunt wurde, konnte felbst nicht einmal ein ganz abweisichen bes Gepräge unter ben tausenberlei verschiedes nen Munzen auffallen. Des abweichenden Gepräges wegen hatte der Falschmunzer daher nicht früher Entsdeckung zu fürchten, als bis etwa einmal die Munze einem der Munz-Vorsteher zu Gesicht kam, der doch zuletzt, bei der großen Verschiedenheit der Munzen selbst, nicht auf den ersten Blick wissen mogte, was falsch oder echt sein. Ob z. B. der Munzvorsteher in Marseille oder Erier mit rechter Gewissheit nach dem bloßen Unssehen zu bestimmen vermogte, daß eine ihm vorgelegte. Munze wirklich ein echtes Geldstück der Stadt Kom sep oder nicht, bleibt sehr die Frage!

§. 6.

Sonderbar genug ift es darum, wenn Gelehrte noch immer der Meinung find, daß man, nach dem Borbilde der Romer, die Kurrent-Münze zugleich als Denkmunze benugen und bedeutende Begebenheiten das durch verewigen solle! Das könnte gar nicht and bers als wiederum zu der Mannigfaltigkeit der Geldzgepräge führen, welche dem Falschmunzer die nächste Sicherheit gewährt, und wurde also den Staat seines ersten und sichersten Schutzmittels gegen Falschmunges rei berauben.

6. 7.

Eine zweite Erleichterung für ben Falschmunger gab bamals auch die sehr einfache Art zu pragen. Dur

weniger und leicht zu beschaffender Mittel sich bedien nend, lieferte sie Sepräge, welche — unrund, zipfelich, eingerissen, einander ungleich und überall unvollkommen — von dem Falschmunger ohne Schwiesrigkeit und eben so gut und schlecht geliefert werden konnte, als sie von den berechtigten Rungstatten geliesfert wurden *).

§. 8.

2000 Auch bas Sewicht ber Mungen war nicht genau gleich, vielmehr findet man unter wohlerhaltenen An-

^{*)} Das, und ein Theil bes Kolgenden fieht freilich in gerabem Widerspruch mit bem, mas Beauvais in feiner Differtation 20. über die Mungkunft der Romer fagt. Er nennt die Gold: und Silbermungen bieses Reichs »d'une fabrique parfaite, und meint deshalb, bag bie Falfchmunger bamals erftaunlich geschickt gewesen fenn mußten, um fie fo vortrefflich nachzumachen. Er fucht auch barin eine besondere Schwierigkeit, daß man damals nicht, wie heute, nur etwas Gold und Silber zu vermischen oder eine geringe Runge aufzufinden hatte, um fertig ju fein, fondern baß man Rupferplattchen mit Platten von wirklich feis nem Golde und Gilber babe überlegen muffen. Ob das, mas Beauvais fagt, ober das hier Angeführte richtig ift; mogen Munimanner und geschickte Medailleurs beurtheilen. Es muß aber jedem Unbefangenen, der auch nicht die jur vollfrandig icharfen Beurtheilung nothige Sachfunde besitt, einleuchten, bag die Berfertiger ber, furmahr vortrefflich geschnittenen, Golb und Gilber plattirten, und auch vortrefflich gepragten falfchen Mungen, wie fie beute mitunter vorkommen boch etwas weniger Muhe und Schwierigkeit finden murben. menn fie, anftatt heutiger Baprifcher oder Defterreichicher Rronthaler, nur die, überall ungleichen, Mungen nach romifcher fabrique parfaite: nachtuahmen hatten.

niten-Münzen und eben so auch unter ben Münzen bes Mittelalters immer viele von sehr abweichendem Gewichte, und sehr selten nur zwei ganz gleichwiegende Stücke von gleichem oder doch ähnlichem Gepräge. Der Falschmunzer hatte daher, um guten Vortheil von seinem Gewerbe zu haben, nicht einmal nothig, sich der Wagniß des eigentlichen Falschmunzens auszusehen, sondern konnte sich ganz füglich damit begnügen, Beischläge aus echtem Metalle zu machen, die nur nicht vollwichtig waren. In der einzelnen Ausgabe wurden sie darum doch nicht verweigert, obwohl es in größerer Zahlung üblich war, das Geld nach Geswicht, ohne Rücksicht auf die Stückzahl, zu empfangen und zu geben.

§. 9.

Das Erkennen der Falschmungen nach dem äußeren Ansehen des Met alls endlich, wurde allerdings jener Zeit leicht gewesen senn, wo man nur seine und sehr hochhaltige Mungen ausprägte; denn man verstand damals noch nicht, dem geringen Metalle eine feine Farbe zu geben. Die Form der älteren Munzen, die klein und dick waren, kam aber hierbei dem Faschmunger zu Statten, und machte es ihm leicht, eiserne, kupferne oder andere Metalkplättchen mit seinem Golde oder Silber zu überschmelzen; ein Bestug, der, bei übrigens mangelnden Rennzeichen, nur durch Einschneiden zu entdecken war. Deshalb wollten auch die Deutschen, nach Tacitus, kein ans

beres Geld nehmen, als dergleichen eingeschnittene Münzen! Uebrigens war dies Einschneiden auch noch tein sicheres Merkmal; benn die Falschmunzer, klug gemacht, schoben ihr Metall-Blech auf eine Seite, so daß auf der anderen Seite das eble Metall dicker war, und schnitten dann selbst ihre Fabrikate auf der breisteren echten Seite ein. So gewannen sie gerade durch das Mittel, welches Schutz gewähren sollte, einen um so sicheren Absat ihrer, jest als zuverlässig betrachtesten, falschen Münzen.

Bulett gab das Einschneiben, weil man es, der Sicherheit wegen, endlich rund herum that, der Munge ein sternsormiges Ansehen. Dies mußte wohl gefallen, schützte auch gegen das sonst unvermeibliche Einreißen der Mungen beim Prägen, und nun prägte man, sonderbar genug, sogar gleich von Hause aus eingesterbte Mungen. Dem armen Volke blieb da nichts übrig, als die Mungen zu durchbohren, um sie als echt oder falsch zu erkennen.

Wie viele alte Gepräge mag es nicht in ben Sammlungen geben, die zwar echt antife oder Mittelsalter-Münzen, aber doch Beischläge oder falsche Münzen sind, und sich, als letztere, beim Durchschneiden zu erkennen geben würden! Wie diese letztere doch zu erkennen sind, ohne daß man nothig hat, sie durch Einschneiden zu verderben, wird übrigens vorkommen.

§. 10.

heut zu Tage haben es die Falschmunger nicht mehr so leicht. Sie haben im Gegentheil mit so bes deutenden, ja sogar mit so unüberwindlichen Schwierigkeiten zu kämpfen, daß es Reinem, und überhaupt gar nicht möglich ist, den Theil der heutigen Rüngen völlig unkenntlich nachzuahmen, der aus guter Rünzstätte hervorgegangen und mit den Hulfsmitteln und Vorschriften geprägt ist, welche die heutige Rünzstunft darbietet und möglich macht.

§. 11.

Sute Münzen heutiger Zeit haben, bei gleicher Geltung, jederzeit ein gleichartiges Gepräge. Der Typus dazu pflegt mit so froßer Gorgfalt gewählt zu werden, daß, wenn auch nicht das Bildniß, doch wenigstens die Kehrseite sich lange Zeit gleich bleiben kann. Bildniß und Rehrseitenbild sind auch, auf jeder regelgerechten Münze, in jedem Stempel: Ab drücke eines Urstempels, und daher in Allem einander volltommen gleich. Dabei sind Größe, Dicke, Farbe, Gewicht und alle Nebeneigenschaften volltommen übereinstimmend, und endlich sind die Anstalten, welche zur Darstellung der Münzen von so gehöriger Bostommenheit und so gehörigem außeren Ansehen gehören, zu kostbar, als daß gewöhnliche Falschmunzer sie has ben oder sich verschaffen könnten.

Es etteichen darum auch mur wenige ber heutigen Falschmungen den Grad des täuschenden Aeusseren, welcher nothig ist, auch nur auf den Augenblick des Ausgebens den Verdacht des Ausmerksamen zu vermeiden; und höchstens sindet man dies bei den Falschmungen, welche aus großen Englischen oder and deren großen Fabrisen stammen.

§. 12

Sind num heutigen Tages die falschen Munzen so viel leichter zu unterscheiben, als vordem, so sollte man doch auch meinen, daß dem Falschmunzer das Ausgeben und Verbreiten viel schwerer seyn; daß er auch viel häufiger ertappt werden, und daß eben deshalb das Falschmunzen selbst viel seltener werden musse, als vordem. Das ist aber bis jett noch nicht zu bemerken.

Es giebt heute noch so viele Falschmunger, als es nur vordem gegeben haben fann! An der Stelle der Ertappten finden sich immer wieder andere, und die Falschmungen kommen so häusig vor, daß wohl selten eine etwas bedeutende Jahlung geleistet wird, die gang frei von falschen Geldstücken sich fände.

§. 13.

Fragt man: — Wie bas möglich ift? — Sang allein burch Schulb berjenigen, welche bie Falschmunger in ihrem heillosen Gewerbe unterftugen, indem fie ihnen ihre Waare abnehmen und weiter verbreiten! Solcher Abnehmer giebt es letter mehr, als man glaubt; ja es durfte sogar, so fühn die Behauptung auch scheinen mag, gar nicht zu übertrieben angenommen senn: wenn man das Drittheil aller der rer dazu rechnet, welche Seld einnehmen und Selb ausgeben.

Von den Diebsgenossen ber Falschmunger selbst ist bier nicht die Rede: welche auf Messen und Markten umberziehen, um unter mancherlei Gestalt und Vorwand das, unmittelbar aus der Fabrik erhaltene, falssche Gelb unter die Leute zu bringen.

§. 14.

Wohl aber ist von allen denen die Rede, welche falsches Geld, was sie eingenommen haben, unbetummert weiter geben. Gelten sind sie vollsommen unsschuldig, und nur die Wenigen sind also zu betrachten, welche salsches Geld, mit echtem gemischt, in Beuteln und Rollen erhalten, und es eben so gepackt, wie sie es erhalten haben, also unwissend, weiter geben. Man nimmt aber dergleichen doch gewähnlich nicht ohne zu wissen und nachweisen zu können, woher man es bekommen, und darum setzt auch gerade diese Art der Verbreitung, welche auf den ersten Blick als die gesährlichste erscheint, den Falschmunger oder dessen Ausgeber am ersten der Entsbeckung aus. Die Rückfrage ist mehrentheils leicht und sicher, und führt bald auf den ersten Geber zu

rud, ber bann, wenn er sich auch entsernt haben sollte, ber Verfolgung der Obrigkeit ausgesetzt ist und gewöhnlich bald von ihr erreicht wird.

§. 15.

Etwas weniger vorwurfsfrei ist in den mehrsten Fallen schon: der Unnehmer aus Unwissenheit oder Untenntnis. Die falschen Münzen sind gewöhnlich von so schlechtem Ausehen, daß es nur des Ansehens besdarf, um Berdacht zu schöpfen; sind sie indeß gut nachzeahmt, so mag das den Unwissenden doch entsschuldigen, dem gewisse Seldsorten seltener in die Hand kommen.

§. 16.

Mehr noch und bitter zu tadeln sind dagegen dies jenigen, welche oft genug Geld durch ihre Sande geshen lassen. Sie mussen im Gedachtnis aufgefaßt has ben; aber sie sind so fahrlässig, daß sie das Geld, welsches sie empfangen, nicht einnal stüchtig durchsehen. Mehr wahrlich nicht, als dieser flüchtigen Ausmertsamsteit bedürfte es für sie, um niemals ein falsches Stück Geld anzunehmen. Denn das beweisen alle Wechsler. Diese Leute haben, Ausnahmen vorbehalzten, ganz in der Regel keine bessere Erkennungszeichen für den ersten Andlick, als die Gewöhnung ihres Ausges an die Gleichförmigkeit des Gepräges und der übrigen Münzsahitmerkmale; sie werden aber, weil

fie barauf achten, fast niemals mit falscher Münge betrogen.

§. 17.

Am straffälligsten erscheinen offenbar biejenigen, welche falsche Sepräge als solch e allemal und ganz wohl erkennen; aber ganze Arten berfelben, z. B. die sogenannten englisch geprägten falschen Münzen aus Weißtupfer, geradezu vorsätzlich annehmen und weister geben. Daß ste das Vorurtheil begen: der Falschumunzer habe diese Münzen aus eben so gutem Silber und wohl gar noch besser ausgeprägt, als der Landes, berr, kann sie wohl nicht entschuldigen; denn das ist doch gar zu albern!

§. 18.

Saben alle diese die falschen Munzen nicht weister, sondern trügen den selbst verschuldeten Schaden und wären kunftig ausmerksamer, — so durfte die Abnehmerei aus der ersten Hand dem Falschmunzer doch nur beschränkten Nugen bringen. Befolgten sie aber zugleich auch treulich das Gesetz: durch jedesmalige Abgabe der erhaltenen falschen Stücke an die Obrigseit; so würden die Falschmunzer bald auch mehr in Gesahr gerathen und ihrer mußten weniger werden. Wie mancher würde sich der Umstände erinnern, unter welchen er das falsche Geld hat, und wie oft erhielte dann die Obrigkeit Gelegenheit zur Verfolgung und Ertappung des Falschmunzers. Geschähe diese Anzeige auch wirklich nur erst von dem zweiten Empfänger,

wenn ber erfte bas Gelb in seiner hand nicht erkannt und in Unkunde als Gelb weiter gegeben hatte; so kame es boch bann aus dem Umlauf, die Rückfrage ware noch leicht und die Verfolgung des Uebelthäters möglich.

§. 19.

Richts von alle bem geschieht aber von Privatleuten, als nur in feltener Ausnahme. Der Unverftanbige, welcher in bem tollen Bahne lebt, bag ein Ralichmunger, eben so toll, sein falsches Geld aus echtem Metall machen und fich harter Strafe ohne Bortheil ausseten merde, giebt bas falfche Gelb vorfag. lich weg, weil er es als gutes Geld betrachtet; ber übrige Theil giebt, felbft wenn er es als falfc erfannt hat, baffelbe boch auch vorfätlich weiter, weil er ben Schaben nicht tragen will, und ber Meinung ift, er burfe wieder anführen, weil er angeführt worben ift. Die Angeige gu machen fällt Reinem ein; es fen benn: bag er baburch ju feis nem Schaben zu fommen erwartet. Es ift schwer zu glauben; aber eine leichte Umfrage fann bie Uebergeugung geben: daß bies das gewöhnliche Berfahren ift; daß felbst Leute, Die übrigens gang rechtlich find, sich nicht schämen, so zu thun, und sich dadurch ju Sehlern und Mitgenoffen eines schändlichen Gewerbes ju machen, welches nur burch Verbreitung bes Kabrifats bestehen tann und ohne Absatz gang von felbft eingeben mußte.

§. 20.

In England, Frankreich u. a. D. m. hangt man die ertappten Falfchmunger und ersten Ausgeber ohne Gnade; dennoch giebt es dort nicht weniger, als an anderen Orten. Die strenge Bestrasung der That allein ist also nicht ausreichend. Besser wurde man vielleicht zum Ziele kommen, wenn man zugleich auch das Weitergeben falscher Mungen überhaupt besstrafte. Härter zwar oder gelinder, nach Maßgabe des erwiesenen boseren oder minder bosen Willens; aber doch allem al und zurückgehend von dem letzten vielsleicht zehnten Weitergeben bis auf den ersten, und allem al auch zugleich mit: für unterlassene Anzeige an die Obrigkeit.

§. 21.

Trate diese Strase im mildesten Fall, und wenn nur die Weitergabe und nicht auch zugleich die wissentliche Weitergabe erwiesen ware, auch nur mit dem Betrage des Geldstücks ein, so könnte sie schon nicht anders als von großem Erfolge senn. Der Grund, nicht verlieren zu wollen, siele dann weg; denn der Weitergeber verlore auf die Art doch den Betrag, müßte immer Entdeckung fürchten, und würde dann überdem noch der großen Unannehmlichsteit und Weitläusigkeit einer Untersuchung ausgesetzt: die jeder gern mit dem mäßigen Verluste abkauft, den er, ohne Weitergabe zu tragen hat. Allerdings wird mancher wohl auch, ähnliche Weitläusigkeit zu vermeis

den, bas erhaltene Gelbstück ohne Anzeige an sich behalten und vernichten, oder still zurückweisen, wenn es angeboten wird; aber auch dann ist schon ein Gros fest gewonnen; benn immer wird dann doch den Falfchomingern der Abfatz erschwert, und das Gewerbe muß aushören, oder doch viel seltener werden.

§. 22.

Daß man auch, ohne allen Unterricht, und bloß durch aufmerksame Betrachtung und Bergleichung, falssche Münzen von echten unterscheiden leinen könne, ift schon oben bemerkt, und dasür das Beispiel der darin sehr geübten Geldwechsler angeführt worden. Ders gleichen Selbsteinübung ohne Unterricht kann indeß doch nicht weiter führen, als zu dem Verdachte, welcher zur Zurückweisung des angebotenen Geldes berechtigt. Zur völligen Ueberzeugung, die, unter Umständen, jedem Staatsbürger Maaßregeln gegen den Darsbieter zur Pflicht macht, gehört aber mehr, gehört gen aue Kenntniß. Und diese sollen die solgenden Blätter gewähren.

§. 23.

Go wie etwa ein Mungfammler sein Bergnügen an Erfennung und Bestimmung einer alten zweiselhaften Munge sindet; so werden auch einzelne Gebildete ein Bergnügen baran finden können, sich nach dem gegebenen Leitsaden recht gründlich in der Kunst zu unterrichten und einzuüben, falsche von echten Mungen zu unterscheiben. Sammlern wird sie nicht fehlen burfen, wenn sie sich gegen Betrug sichern wollen, ber oft mit bebeutenbem Berlust verknupft ist. Bon ihnen wird sich, leichter noch bann burch die mundliche Erklurung, die Runst unter ihre Umgebungen verbreiten, und sie wird bald zu den gewähnlichen Kenntnissen gehören, deren man, des großen Rugens wegen, nicht entbehren kann und will.

§. 24.

Dag bie gang untere Bolfsflaffe fich bamit bes faffen werde: aus diefem Buche felbft zu lernen, mas baraus zu lernen ist; fann man wohl nicht erwarten. Wenn aber kandgeiftliche, Schullehrer und andere, welche in dem Kalle find, unmittelbar auf biefe Rlaffe einzuwirfen, fich - mare es auch nur gum Bergnus gen - bemubeten mit ber Runft vertraut zu merden: fo murbe bas eben fo weit und noch weiter führen. Es wurde fich ihnen hernach doch manche Gelegen. beit barbieten, bem gandmanne u. a. m., beren Unwiffenbeit fie gerade am mehreften bem Betrogenwerben mit falfchem Gelbe aussett, etwas mehr Begriff pom Gelbe beigubringen; fie manches Mittelchen zu lehren, was ihnen auf ben Markten ju Statten fommen fann. Benn überhaupt nur ber gebildetere Theil ber Gefellschaft in der Kunst erfahrener mare; so gewänne der ubrige Theil schon baburch: baf er nicht, wie jest, fo gar weit zu fuchen hatte, um in zweifelhaften Rallen ehrlichen Rath und Austunft zu finden.

§. 25.

Das Buch kann also Rugen haben, wenn es benutt wird, und kann dies nicht bloß für den haben, der falsche Münzen selbst erkennen will; sondern auch für den, welcher berufen ist, bestimmte vorgekommene falsche Münzen öffentlich zu beschreiben, damit sie andere erkennen.

Dergleichen Beschreibungen sollen oft nur furz Tenn: aber boch beutlich und ben 3weck erfullend. Rurg und beutlich zugleich kann man, befonders bei Befchreis bungen folcher Art, nur fenn, wenn ber Unterrichtete und ber unterrichtet senn will, fich über gewiffe Ausbrucke für bestimmte Begriffe vereinigt haben: eine Runftfprache mit einander reben. Erreicht bies Buch seinen Zweck, b. i. bleibt es nicht ungelesen und unbenutt, so gewährt es, in Bezug auf Mungen, bas Dittel baju; benn es burfte wohl kaum über eine Munge etwas zu fagen fenn, wofür ber Ausbruck bier fehlte und unerflart geblieben ware. Zwar mag es wohl fenn, daß es fur Ein ober Anderes noch beffere Ausbrucke giebt; die gewählten find aber mehrentheils schon gebräuchliche Ausbrücke, also allen, schon von selbst verständliche Bezeichnungen; und wo bies nicht senn konnte, find fie boch möglichst erklart. — Es ware beshalb auch wohl nicht unzweckmäßig, und ist auch fo ichon von dem Schreiber Diefes in ber Angubung geschehen: wenn funftig alle Beschreiber übereinftimmenb immer die nemlichen Ausbrücke für gleiche Begriffe wählten,

wählten, und es nicht verschnichen wollten, babei bies Buch zum Grunde zu legen, und sich darauf in Fällen zu beziehen, wo sie sonst weitläusig beschreiben müsten.

Die richtige und deutliche Beschreibung einer Munge sem fie echt ober falsch, ist überhaupt eine, für die sichere Erfennung höchst nothwendige, Sache. Man wird est also auch wohl nicht überstüssig finden, wenn an passen den Stellen auch das berücksichtigt worden ist, was zur genauen Fabrikbestimmung einer echten Münze ger hort; aber in den mehresten Beschreibungen übergangen zu werden psiegt.

§. 2 .

Die Bemühung, überall beutlich und allgemein verständlich zu senn, wird man nicht verkennen. Mitsunter haben darüber Styl und Wendung gelitten, und es ist nicht überall Weitschweisigkeit vermieden worden; bei Arbeiten solcher Art ist es aber auch nicht immer leicht, sich kurz, gedrängt und doch deutlich auszudrücken. Renner mögen dagegen beurtheilen, ob auch das hier Wesentlich ere vernachlässigt; oder ob geleistet ist, was geleistet werden sollte. Sie wollen aber dabet nicht übersehen, daß die Ausgabe wirklich nicht ganz leicht zu lösen war, da nicht vielmehr als noch gar keine Borarbeit vorhanden ist. Bauv ais Dissertation h

^{*)} Dissertation sur la manière de discerner les medailles antiques de celles, qui sont contrefaites. Paris, 1739. 4. Die Abhandlung ist auch seinem Traité des finances et de la

Interscheidungszeichen Lehre doch viel genauer behandelt, wie man finden wird. Bionet und Erdschlager, welche Lip sin der Uebersetzung der Differstation anführt, sind eben so wenig zu haben gewesen, als eine Abhandlung von Löscher über den Gegenstand, und eine Italienische, welche von hirsch und Lip sind als Manuscripte angeführt werden. In Berzug auf neuere Münzen ist dem Verfasser gar nichts, hier zum Zweck taugendes, bekannt. Mancher durfte

fausse monoie des Romains, 1740. und seiner Histoire abregee des Empereurs romains et grecs. Paris, 1767. beigefügt, und 1791. if sie zu Bresben von Lipfins übersent erschienen, unter dem Titel: bes Herrn Beauvais Abhandlung: Wie man achte alte Kungen von nachgemachten unterscheiden kann. Nebst einer Einleitung, Anmerkungen und einem Bergeichnis von dem Werth und der Seltenheit aller alten romischen Kaisermungen.

^{*)} Jobert Science des Medailles antiques et modernes, pour l'instruction des personnes, qui s'appliquent à les convoirre. Paris, 1693: 12. Nouv. Edit. 1715. 8. Vol. II. Recus. Amst. 1717. 8. à denique Par. 1739. 8. Vol. II. Auch übersett inter dem Titel: Einleitung jur Medaillen- und Muniwissenschaft jum Untetricht. Leipzig, 1718. 8. m. Apfrn.

[&]quot; **) Luce Nachricht von einem bemerkten befondern Setrug in den alten Munten. In der Hamb. vermischt. Bibliothek Vol. II. Par. II. pag. 231. seg.

^{***)} Pinkerton Essai of Medals — London, 1784. u. 1789. ohne Namen bes Berfaffers. Auch überfest von Lipfins unter bem Titel: Abhandlung von ber Seltenheit, ben verschiedes nen Größen und ber Nachahmung alter Mungen ze. Oresben, 1795. 4.

wohl die einzelnen Merkmale zu genau und weitläufig behandelt glauben; es war indes doch nicht gut zu vermeiden, und die Anwendung, die man davon in dem praktischen Theile zulest gemacht findet, wird den gesnommenen Sang vielleicht rechtsertigen.

§. 27.

Daff endlich Manches, namentlich Metallmischungen, Verfahrungsarten u. bgl. m. nicht beutlicher gegeben worden find, rechne man nicht der Unfunde zu.

Falsche Mungen zu erkennen und von echten Mungen zu unterscheiben, sollte gelehrt werden; weiter zu gehen aber, und wohl gar anzubeuten: wie die Falschmunger ihre Metalle hatten besser mischen, besser gießen und prägen können, — durste doch wohl nicht rathsam gewesen seine. Es giebt der Bucher gesnug, welche bestimmt sind, zu warnen, aber warnend auch zugleich in der Sünde unterrichten; so daß dem Leser die Wahl bleibt, ob er unterlassen oder — probiren will. Dies Buch soll man zu solchen nicht zählen.

Erfte Abtheilung.

Bon echten und falfchen Mungen im Allgemeinen.

6. 4.

Wenn man eine Munge betrachtet, um sie nach ihren Eigenthümlichkeiten und nach demjenigen, wodurch sie sich von andern ahnlichen Mungen unterscheidet, kennen zu lernen, so wird man seine Ausmerksamseit zuerst auf ihre außerlichen Kennzeichen richten, als: Farbe, Gravirung u. dgl. m. Sie liegen zunächst, und es bedarf zu ihren Aussindung und Erkennung nur der ungeschwächten außeren Sinne, und des Stückes oder der Stücke, mit welchem oder welchen der Verzgleich gemacht werden soll.

§. 2.

Naher noch die Munge kennen zu lernen, wird man bemnachst auf die physischen Merkmale Ruch sicht nehmen. Man wird Rlang, Gewicht, Biegsamkeit u. a. m. untersuchen, und sie mit dem vergleichen, was man bei gleicher Untersuchung an den Vergleichstücken erkennt.

§. 3.

Um die Munge endlich gang und so genau kennen gu lernen, als der Mungmann und Mungforscher sie kennen will, wird man gulett auch die chemischen Eigenschaften erforschen, und die Untersuchung auf Sehalt, Metallmischung und was sonst hierher gehört, richten mussen.

§. 4.

Was von Mungen überhaupt gilt, bas mußt nothwendig auch von falschen Münzen gelten. Bei biesen, wie bei jenen, zerfällt also die Summe aller nur möglichen Erkennungs, und Unterscheidungs. Merks male in brei Haupt Abtheilungen oder Ordnungen, nemlich:

I. ber außerlichen Rennzeichen, zu beren Auffindung es nur der bloßen Anwendung der Sinne bedarf. Sie heißen in der Kunstsprache der Numismatiker Fabrik-Kennzeichen, und Alles zusammen genommen "die Fabrik der Münze";

II. der physischen Merkmale, beren Erkens nung schon eine weitere Untersuchung, dabei auch wohl irgend ein Geräth, ein Werkzeug, eine Vorrichtung, und wohl gar eine gewiffe Lunft-Uebung, Runstfertigkeit bedingt; und III. die chemischen Eigenschaften, zu beren Bestimmung allemal die Zuhulfnahme eines Theiles der wissenschaftlichen Kunst gehort, nach welcher sie bes nannt sind.

Der Theil ber physischen Merkmale und chemisschen Eigenschaften, welcher bedeutende Kunstsertigkeit und besondere Kenntniß und Ausübung der metallurzischen Schemie bedingt, ist übrigens nur für Männer vom Fach, für eigentliche Münzmänner, bei ihren Untersuchungen von Wichtigkeit. Zu bloß sicherer Erkenvung und Unterscheidung bedarf es derselben nicht wessentlich, und es reichen die übrigen, leicht einzuübenden, schon völlig aus.

§. 5.

Mehrere dieser Rennzeichen, Merkmale und Eigensschaften werden an allen Münzen erkannt, weil sie allen Metallarbeiten gemein sind; andere dagegen geshören, als besondere Eigenschaften der Metalle, aus welchen sie geprägt sind, jeder Urt der Münzen bessonders zu.

§. 6.

Es kann baher nicht anders als jebe Ordnung in breifacher Anwendung vorkommen. Die dußerlichen Rennzeichen sowohl, als die physischen Werkmale und hemischen Eigenschaften, mussen eben sowohl bei Goldsmunzen, als auch bei Gilber- und Rupfermunzen bestonders betrachtet werden: zu welchen letzteren hier

auch die Erzmungen gerechnet werden, beren Samptbestandtheil Rupfer ift.

§. 7.

Den außerlichen ober Fabrit-Rennzeichen gebührt billig der Rang vor den übrigen; denn sie sind es, welche zunächst liegen, und oft, ja sogar in den mehresten Fällen, schon für sich allein, zur Erreichung des Hauptzweckes: Erkennung und Unterscheidung, ausreichen. Die übrigen Eigenschaften noch zu erforschen, bleibt nur dann nothig, wenn es auf genauere Bestimmung und nicht auf bloße Erkennung und Keststlung des Thatbestandes ankömmt.

Von ben außerlichen ober Fabrit. Rennzei. chen ber Mungen.

§. 1.

Es giebt beren zehn allgemeine und noch brei befonbere. Die allgemeinen, welche bei allen Arten von Munzen vorkommen, heißen:

- 1. die pormaltende Farbe,
- 2. die Farbe ber abgeriebenen ober abgelaufenen Stellen,
- 3. der Glang,
- 4. das Prage-Ansehen,
- 5. das Gus Anseben,
- 6. die Große,

- 7. Die Dicke,
- 8. die Gravirung,
- 9. die Schrift,
- 10. der Rand auf der hohen Kante der Munge. Jedes derfelben muß in Bezug auf Goldmungen sowohl, als Silbers, Erz- und Kupfer-Mungen, genauer betrachtet werden.

Die besonderen Rennzeichen fommen nur bei Silbermungen als Unterscheidungs-Merkmale vor und sind:

- 1. das Anfühlen,
- 2. ber Geruch,
- 3. ber Geschmack.

Da von Mungen die Rebe ist, so klingen die beis ben letzteren wohl sonderbar; nichts desto weniger sind sie aber zur Erkennung der Unechtheit von Werth.

Bon ber bormaltenben Farbe.

§. 1.

Die vorwaltende Farbe einer Münze ift dies jenige, welche man bei ganz neuen Geprägen auf der ganzen Oberstäche gleichförmig findet. Bet Münzen, welche schon einige Zeit in Umlauf gewesen sind, pfles gen die, durch diesen Umlauf abgegriffenen, höchsten Stellen der Gravirung eine veränderte Farbe zu haben. Man erkennt daher die vorwaltende Farbe an solchen nur noch auf dem Theile der Ebene, und über-

haupt mur an folchen Stellen, welche gegen bas Absgreifen ober Abreiben geschützt find.

§. 2.

Bei echten Goldmungen ist diese vorwaltende Farbe mehrentheils die goldgelbe Farbe, welche aber zunächst eine

fein goldgelbe, ober Legirungs. Goldfarbe

ift.

Die fein goldgelbe Farbe kommt wiederum vor, als: rein goldgelb, hoch dukatengoldgelb, und lichte dukatengoldgelb.

Das Legirungs Goldgelb zeigt sich außerdem noch als:

blaß goldgelb und

rothlich goldgelb von verschiebenen Farbe-Lonen. Sehr geringe Goldsorten haben auch mitunter Goldrothe.

§. 3.

Die fein goldgelbe Farbe ift die ganz eigensthumliche, dem Golde ganz allein zugehörige Farbe, welche daffelbe zeigt, wenn es entweder im ganz reinen Bustande, oder doch sehr wenig mit Silber und Rupfer gemischt ist, wie es bei den Ducaten der Fall ist. Besschreiben läßt sich diese Farbe nicht; bei der Anschauung ganz seiner Münzen, oder solcher, die aus Dukatengold

geprägt sind, ist es aber gar nicht möglich, ben gang eigenthümlichen Rarafter, dies Leuchten in der eigenslichen Goldfarbe, zu verkennen. Sie gewährt auf den Blick die Ueberzeugung, daß Oberfläche und Inshalt von einerlei Farbe und Art seyn mussen, und wird allemal bei solchen Mänzen gefunden, welche entweder aus wirklich seinem Golde geprägt sind, der doch aus einem solchen, was nur mit wenigen Gränen Silber oder Kupfer, oder Silber und Rupfer zugleich, legirt ist.

Im letteren Falle andert fich auch, je nachdem der geringe Zusatz aus Rupfer oder Silber besteht, die sonst immer gleiche reine Goldfarbe in hoch oder lichte Dukatengoldfarbe.

§. 4.

Die Legirungs. Golbfarbe kann wohl auch rein-, ober hoch-, ober lichte-goldgelb seyn: weil man das durch Beißen den mehr legirten Münzen zu geben weiß; das Leuchten des sein goldgelben kann man ihnen indes nicht geben. Es bedarf mehr nicht, als des Vergleiches zwischen einer wirklich seinen Goldmunze, z. B. einem Florentiner Dukaten, und einer Legirten, z. B. einem Louisd'or, um dies deutlich zu erkennen. Die Erstere wird immer in ihrer angebornen Pracht leuchten; die Andere dagegen sichtbar nur in einem erborgten Prachtsleide einherstolziren.

§. 5.

Ift bei starker legirtem Golde die Beitzung nicht stark genug geschehen, und die Legirung der Münze (der Zusatzum Golde) besteht größtentheils in Rupser, so wird dadurch nicht einmal die volle Goldsarbe erreicht worden senn, sondern nur ein rothlich Goldsgelb in verschiedenen Tonen, wie man es an den Pistolen bemerkt. Bei sehr geringen Goldsorten, wie etwa die Mittel-Friedrichs, und Augustd'ore, ist nicht einmal dies rothlich Goldgelb erreicht; sondern sie sehen hochrothgolden aus.

§. 6.

Besteht bagegen ber Goldzusatz größtentheils in Silber, so wird bas Rleid ber Münze nur selten sich bis zur Farbe bes lichte Goldgelben erheben und mehrentheils nur die blaßgoldgelbe Farbe senn, welche die französischen alteren Goldmunzen mehrentheils zeigen.

§. 7.

Falfche Mungen tonnen, wenn fie Goldübers jug haben, ebenfalls alle biefe Farben vormaltenb zeigen.

Paßt also die Farbe zu dem Stücke, und sieht z. B. ein falscher Dukaten wirklich fein goldgelb aus; so hort die vorwaltende Farbe auf, als Unterscheidungs-Kennzeichen zu gelten. Ist dagegen die Farbe zwar wirklich eine echte Goldfarbe, diese aber anderen Runzarten und nicht der Art eigen, welche die falsche Münze porstellen soll; so wird diese Abweichung zum sehr bes deutenden Rennzeichen werden. Ein Friedrichsdor z. B., welcher im vollen Leuchten seiner Soldsarde prangt, wird als verdächtig betrachtet werden nuissen: weil erzeiner Art nach, nur Legirungs. Soldsarde zeigen kann. Auch wird die Untersuchung dann allemal bes weisen, daß die Münze salsch und mit seinen Goldsplättehen übertegt (plattirt) sep. Seen so wird auch die blaßgelbe Farbe, wenn sie bei Friedrichsdoren vorsommt, Verdacht erregen mussen, und die Probe dann bewähren, daß das Goldstück eine Silbervergoldung sep.

6. 8.

Antife Goldmunzen muffen in der Regel fein goldgelb aussehen, und es giebt davon nur wenige bekannte Ausnahmen, 3. B. die Goldmunzen des Severus. Haben sie dies Ansehen nicht, und wohl gar ein legis rungsgoldgelbes; so hat man Nachahmungen vorliegen, die aus geringerem Golde bestehen und gelb gebeißt sind. Zwar kann auch die echte antise Münze diesem Beihansehen ahnlich gemacht werden: wenn eine ungesschickte Hand sie, Behuss der Reinigung, merklich gebeißt hat; das sieht aber doch ganz anders aus, und das Bereiben einer kleinen Kantenstelle zeigt dann gleich überzeugend die Echtheit an. Umkehren darf man aber die Sache nicht, und etwa gar annehmen wollen: das das seine Ansehen die Echtheit verbürge. Recht oft

kommen bergleichen Mangen falfch und mit Gold überschmolzen vor, und man muß weiter beobachten, ehe man sie unbedingt als eiht gelten lassen kann *).

§. 9.

Leichter noch führen bei falschen Goldmungen bie jenigen Farben zum Verdachte, und geben oft für sich allein schon ein ausreichendes Merkmal der Unechthein welche nur allein bei falschen Mungen und niemals bei echten. Goldstücken vorkommen. Diese sind

die tombakrothe Farbe, das Korinthisch Erzgelb, und das Weffinggelb.

§. 10.

Die tombafrothe Farbe hat ihren Ramen von ber bekannten Metallmischung. Sie kommt bald rother, bald gelber vor, wie man an Gerathen aus diefer Metallmischung zu bemerken leichte Gelegenheit hat.

Manche Tone dieser Farbe, noch mehr aber die shnlichen, durch Zusätze in Farbe noch tauschender gemachten, feineren Zusammensetzungen, welche man um ter dem Ramen: kaldarisch Ert, Chrisokalch, Similor

^{*)} Beauvais, Art. VII., ift zwar ber Meinung, daß mit Platten überzogene Munzen allemal echt alt senn mußten; davon ift aber fein Grund einzusehen. Es können eben so gut bergleichen auf neuen Stempeln geprägt vorkommen, als Erzemungen: die wirklich vorhanden sind.

n. a. R. m., zu Salanterie-Waaren verarbeitet, nahern fich sehr ber Farbe rother Goldlezirungen. Oft find biese Farben so tauschend, bas man den inneren Rern einer echten Goldmunge ganz füglich als gleichsfarbig betrachten kann. Eine legirte Goldmunge kommt aber niemals ungebeißt zur Prägung; sie zeigt das her auch niemals: die Farbe ihres Rerns, gleich farbig mit der Oberfläche, als vorwaltende Farbe. Jede Münze also, welche die Lombakfarbe als vors waltende zeigt, ist falsch ober ein Beischlag von gesringem Golde.

§. 11.

Rorinthisch Erzgelb ift eine an fich felbit schone und hohe metallgelbe Farbe; die aber das auf merksame Auge boch gar balb von dem eigentlichen Gold. gelben unterscheibet. Ein leichter Stich ins Bei. figgrune ift es, welcher diefe garbe ju einer eigenthumlichen macht, und die Verwandtschaft bes Detalls mit bem gelben Meffing verrath: von welchem es eben so eine feinere, besonders bereitete Urt ift, als bie feineren rothgoldfarbigen Zusammensetungen es von Tombak find. Um schönsten kommt fie bei ben antifen, aus diesem Metalle wirklich geprägten, Mungen vor, die daber auch am besten geeignet find, ben Rarbe-Unterschied durch Vergleich mit echten Goldmungen fennen zu lehren. Un Gebilden und Gerathen aus echtem Korinthischen Erze bemerkt man auch, daß fie nicht immer benfelben Ton hat, und zuweilen bunkler, zuweilen blaffer erscheint; aber boch niemals golbgelb, sonbern eher, und besonbers in ben blafferen Abanderungen, messinggelb. Zeigt eine seyn sollende Goldsmunge biese Farbe, so ist sie unbedingt falsch.

Man hat wohl auch ein Legirungs-Verhaltnis bes feinen Goldes mit feinem Silber, welches einen stark grunlichen Schein giebt und darum: Grung old genannt wird; diese Farbe ist aber doch von der des Korinthischen Erzes sehr verschieden, und Münzen von Grungold hat man überdem auch noch niemals gesprägt. Rommen also Goldmunzen von grungoldener vorwaltender Farbe vor, so ist man bis jest noch berechtigt, sie eben so als falsch anzunehmen, als die mit der Farbe des Korinthischen Erzes.

§. 12.

Unter Messinggelb versteht man die ganze Farsbenreihe dieses ganz bekannten Metallgemisches, welche sich, in den rotheren Abanderungen, an das lichte Toms bakroth anschließt, von da aber, durch das eigentlich Messinggelbe, bis zu einer lichte grünlich gelben Farbe übergeht, die schon ganz ohne Feuer und Leben ist. Normal dafür sind die im Handel vorkommenden neuen Messingarbeiten vom seinsten Lattun an, bis herab zum bleichen schlechten Gusmessing, der nur zu den geringsten Waaren gebraucht wird. Mehr nicht, als Ansicht und flüchtiger Vergleich mit Goldmunzen gehort dazu, sich die Ueberzengung zu verschaffen, daß,

wo biefe Farben fich, als vorwaltend, auf einem Sepräge zeigen, daffelbe burchaus kein Goldgepräge seine kann.

§. 13.

Wo die letten brei, an sich schon leicht von den Golbfarben unterscheidbaren, unechten Farben vorkommen, da psiegen sie überdem auch selten ganz flar und rein, sondern mehrentheils angelaufen vorzukommen, und sind dann für sich allein schon unsehlbare Zeichen der Unechtheit.

Weber die Sinwirkung der Luft, noch der Fingersschweiß, der beim Angreisen daran haften bleibt, macht eine echte Goldmunze anlaufen. Selbst schädliche Dunste können bei denselben ein solches Anlausen nur in geringem Grade bewirken: wenn sie zu den sehr wesnigen Munzen gehören, die sehr goldarm sind. Unvergoldete falsche Munzen dagegen lausen durch blosse Einwirkung der Luft sehr bald an, und noch rascher durch das wiederholte Berühren mit den Fingern: der ren Ausbunstung alle rothe und gelbe unedle Metalle gleich angreist, und ihre Farbe sowohl, als ihren Glanzzerstört.

Uebrigens muß man die Beschmutzung nicht mit dem Anlaufen verwechseln. Ein Goldstück wird wohl unscheinbar durch Beschmutzung; aber es läuft davon nicht an. Das Abbürsten mit Wasser und Seife nimmt leicht und schnell die bloße Beschmutzung

weg; bas Ungelaufene aber bleibt und muß abges beigt ober abgerieben werden.

§. 14.

Mitunter kommt es wohl vor, daß dergleichen falsche Munzen durch einen Goldstrniß. Ueberzug auf kurze Zeit gegen das Anlausen und den Rost geschützt werden. Wer aber nur semals einen Rechenpfenonig von Messing gesehen hat, erkennt dies gewiß soch gleich an der safrangelben Farbe, die der Firniß giebt. Es bedarf auch nur des leichten Ueberwischens mit etwas starken Branntwein oder Weingeist, um den Lack weg und die natürliche Farbe des Metalls hervorzusbringen.

§. 15.

Das nemliche, was der Ausdruck vorwaltende Farbe bei den Goldmunzen (§. 1.) bedeutet, wird damit auch bei Silbermunzen bezeichnet. Wie dort eine goldgelbe Farbe die beständig vorwaltende ist, so ist es hier aber eine silberweiße Farbe, und diese kann wiederum auch eine fein silberweiße der eine sudweiße, durch Beige hervorgelockte, Farbe senn. Außerdem kommen antik römische und Mittelsalter. Münzen auch mit einer Legirungs Silbers farbe von verschiedenen Tonen, nach Maßgabe ihres Gehalts, vor, welche die natürliche, durch Beige nicht erhöhete, Farbe der Arten ist, die nicht aus feinem, sondern mit Kupfer versetzen, Silber geprägt sind.

§. 16.

Das fein Silber weiß ist dem feinen, oder doch nur mit wenigen Granen Rupfer versetzen, Silber so eigenthumlich, wie dem Golde seine klare Goldsarbe. Wenn Gold auch gelb und das Silber weiß ist; so gleichen sich diese Wetalle doch darin, daß sie beide im feinsten Zustande ihre metallische Farbe in allerhoch; ster Reinheit, ohne den entferntesten Stich in eine andere Farbe, zeigen. Auch hat das Silber, eben so wie das Gold, jenes Leuchten in der eigenthum. Lichen Farbe, welche die Feinheit des Wetalls gleich auf den ersten Anblick darthut, und einer nicht seinen Rünze durch keine Art von Beitzung gegeben werden kann.

§. 17.

Feine antife Munzen und bergleichen bes Mittelsalters zeigen dies Ansehen selbst durch den Schmutz, der sie oft stellenweise bedeckt, und pflegen dadurch große Vermuthung auf Echtheit zu geben. Unter den modernen Munzen sindet man dasselbe, dei Denkmunzen und feinen Sarzgulden, und erkennt es bald durch Vergleich derselben mit legirten Munzen: von den seineren, z. B. englischen, an, dis herab zu den geringsbaltigen Scheides und Landmunzen.

§. 18.

Ronnen aber auch echte legirte Mungen niemals bas feine Unfeben ber gang feinen Mungen erhalten,

fo können es falsche Münzen bagegen nicht blos erhalten, sondern haben es oft wirklich. Biele berselben sind mit Silber überschmolzen oder mit Silber plattirt; sie haben daher nicht bloß eine seine Silber-Beighaut, wie die echten legirten Münzen, sondern sie sind mit einer wirklichen Schaale von seinem Silber umtleidet, und sehen darum auch sein aus. Gerade dieses feine Silber-Ansehen macht sie aber dann verdächtig, weil es selten und nur dann mit dem Ansehen der echten Stücke übereinstimmt wenn es Nachahmungen seiner Münzen sind.

§. 19.

Bei Antiken und anderen Munzen, welche feinen Gehalt haben sollen, kann also das feine Ansehen nicht für sich allein als Merkmal der Echtheit dienen, und man muß sich im Gegentheil, besonders bei den Ersteren, sehr huthen, es zu vorschnell als ein folches gelten zu lassen.

§. 20.

Saben aber antike Mungen der feinen Arten oder alte Mittelalter-Mungen babei auch zugleich jenes ganz besondere blasse Grau, mit welchem feine Mungen nur nach langen Jahren anlausen, so giebt dies Ansehen eine hohe Wahrscheinlichkeit mehr für die Echtheit. Rennern ist die Farbe, welche hier gemeint ist, sehr wohl bekannt; zu beschreiben ist sie aber nicht, und man kann sie nur durch diere Ansicht

von Müngen; aber auch daburch recht balb kennen lernen. Sie nachzuahmen dürfte wohl die Kunst vergeblich versuchen, und wenn es gelänge, so würde es immer nur mit kasson des Gepräges und der Deutlichkeit desselben geschehen können.

§. 21.

Es ist darum auch sehr zu tadeln, wenn Sammler aus Unkunde einer solchen Munze diesen Schmuck und das wichtige Kennzeichen durch Sieden und Puzzen entziehen, um sie — blänker zu haben. Es nimmt dies Putsen ihr, außer der Eigenthümlichkeit, unvermeidlich einen Theil ihrer Schärfe, und ist überdem ganz überflüssig bei feinen Münzen, die gewöhnlich nicht angegriffen, sondern nur angelaufen und mit Schmutz etwa bedeckt sind.

§. 22.

Den Schmuß muß man freilich wegschaffen, aber bas kann auf unschäbliche Art geschehen, wenn man die folgende Vorschrift befolgt. Man benetzt die Munze mit Wasser und läßt sie über klares Kohlseuer so heiß werden, daß das Wasser verdünstet, auch frisch aufgetragenes Wasser in Blasen verzischt. Werden sie dann schnell in Wasser abgekühlt, so löset sich das Anhaftende großentheils ab, und man kann den lose gewordenen Schmuß mit den bloßen Fingern abreiben.

Durch oftere Wiederholung des nämlichen Berfahrens bringt man es so weit, daß man mit Bulfe einer bichten Silberburfte und Waffer mit Seife bie etwanigen Ueberbleibsel von Schmutz vollig wegbringen kann, ohne daß das Gepräge im Mindesten leidet *).

§. 23.

Die Subweiße der Silbermungen kann zwar wohl auch, bei recht geschickter und sorgkältiger Behandlung, die Weiße des seinen Silbers erreichen, so lange sie matt bleibt; nach dem Prägen nimmt sie aber allemal ihren vom seinen Ansehen abweichenden eigenthumlichen Charakter an. Die Weiße bleibt überhaupt allemal von dem Sehalte der Munze abhängig. Sehr hochhaltige Silbermungen behalten auch nach dem Scheuern und Prägen eine hochweiße Parbe, well das Rernmetall selbst weiß ist; sie wird aber immer mehr in's Rothliche schimmern, je nachdem der Rupserantheil in der Mischung und mithin die Rothe des Rernmetalls zunimmt. Es gehort deshalb auch gar

^{•)} In Lipstus Uebersetzung von Beauvals Dissertation — aber nicht im Original, wenigstens nicht in den Ausgaben von 1739 und 1740, sieht ein Berfahren zur Reinigung der alten Munzen, um sie von der Erdfruste zu befreien, welches sehr gefährlich ist, und sehr verderbend werden kann. Kenner — steht da — legen die rohen Munzen in's Fener, um den dicken Rost abzunehmen! daß dabei, wenn die Munzen gemischtes Metall haben, wie z. B. Silber mit Jinn (?), das leichtsüssigere aussintert, die Munze pords wird, und ein Gußansehen erhält, wird gleich darauf gesagt. — Wie kann man einer Reinigungsart nur erwähnen, die bei dem gelungensten Versahren der Munze Nachtheil bringt, recht oft sie aber ganz versderben muß.

nicht bedeutende Uebung dazu, um auch, selbst bei noch ganz neuen Stücken, an der Sudweiße zu erkennen, ob eine Münze zu den höherhaltigen oder zu den gestinghaltigen Münzsorten gehört. Zur Ueberzeugung vergleiche man die Farben an einem neuen Thaler und einem neuen Groschen. Ein geübteres Auge kann aber darin noch mehr leisten.

§. 24.

Wie die falschen Mungen nach &, 18 bas echt feine Unsehen der Silbermungen haben können, wenn sie plattirt ober überschmolzen sind, so können sie auch bas subweiße Unsehen haben, wenn sie entweder wirtslich aus Silber geringeren Sehalts gemacht sind, oder auch versilbert sind und weiß gesotten.

Bei zutreffender Art des Weißsudes hort also diese Farbe auf, als Unterscheidungsmerkmal zu dies nen. Sie wird aber zum wesentlichen Merkmal, wenn sie anderen Charafter hat, als sie haben soll. Borzugsweise erkennt man daran die Versilberungen und Weißsiedungen auf Messing und Kupfer; denn sie zeigen immer eine Silbersudweiße, die sehr von allen Arten der Sudweiße echter, nur durch Beiße weißgesottener Münzen abweicht.

§. 25.

Die Legierungs. Silberfarbe mehrerer antifen Silbermungen und vor allen berer von Caracallabis auf Galienus, fieht vielleicht hier mit Unrecht unter ben vormaltenden Farben ber Obersstäche aufgeführt. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß man auch in jener Zeit die Munpplatten vor dem Prägen gebeigt hat, um sie zu reinigen; also mußten sie auch unvermeidlich damals eine weißere Oberstäche erhalten haben. Wirklich kommen auch mitunter dersgleichen Munzen mit Spuren von Sudweiße in den tiesen Winzen wor, die aber freilich auch Folge des späteren Reinigens durch Sud sein können. Gehört indeß hiernach auch die Farbe eigentlich zu den Farben der abgeriebenen Stellen, weil sie die des Metalls der Munze selbst ist; so ist sie doch heute zur Vorwaltenden geworden, wenn sie es auch früher niche war, und steht darum bier mit erwordenem Rechte.

§. 26.

Die Farbe selbst ist eine rothweiße Metallfarbe, die aber, bei der geringeren Beimischung von Rupser, welche die früheren Raiser sich nur erlaubten, eine lichte rothlichweiße mit einem Stich in's Gelbe ist. In verschiedenen Thonen wird sie mit Abnahme des Silbergehalts immer rother, und geht zuletzt, bei den Münzen des Galienus, in ein Nothweiß mit ganz überwiegender Rothe über. Welcher Farbenthon den Münzen der einzelnen Kaiser angehört, kann man durch Vergleich mit den erkannt echten Stücken sinden. Wird dann ein fremder Farbenthon an der zu untersuchenden Rünze demerkt, so muß man das als gerechten Bersdachtsgrund betrachten.

§. 27.

Außer bem echten Silberweiß, dem Subweiß und ber Legirungs. Silberfarbe kommen bei falfchen Silbermungen noch vor:

Queckfilberweiß, Binnfarbig, Compositionssinnfarbig, Bleigraufarbig, Gelblichweiß, Rothlichweiß.

§. 28.

Dueckfilberweiß erscheinen Manzen, welche, um der Oberstäche eine weiße Farbe zu geben, mit Quecksilber, Müßenpulver oder Spiegelbelegung weiß angerieben sind. Sie können, nach Wahl der Mittel, eine ziemliche Silberweiße oder auch ein mehr blaulichtweißes Amsehen erhalten haben, geben aber der Munze immer ein mattes Ansehen und sind dabei schlüpfrig anzufühlen. Wan erkennt dies sehr leicht und die Münze dadurch als falsch.

§. 29.

Zinnfarbe ist die bekannte Farbe, welche an jedem Zinngerathe bemerkt wird. Es zeigt bei dem ganz reinen sogenannten englischen Zinne weniger, bei dem mit Blei versetzen oder Probezinn mehr, unbedingt aber immer vielmehr blau in seinem Unsehen

als das Silber und seine Legirungen. Die Silberles girungen ziehen sich vom Reinweißen des feinen Silbers, im Verhältniß des Aupferzusates, die zum stark Rothlichweißen herab, und haben niemals einen blauen Stich in der Mischung. Dabei ist auch sedes zinnfardige Metall mit einer Art Fettglanz vergesellsschaftet, welcher auffallend wird, sobald man die Aufmerksamkeit darauf richtet und Zinngerath mit Silber vergleicht.

Unbedingt ift die Munge falfch, welche Imnfarbe als vorwaltend zeigt.

§. 30.

Viel naher kommt bagegen eine Munze ber Silsberfarbe, wenn ihre Mischung aus Zinn und ben Mestallen besteht, die das Compositionsmetall (Prinzemetall) und ähnliche Metalle mehr bilden. Man sindet Seräthe, Dosen, kössel, Knöpse u. a. m. engslischer und französischer Fabriken, aus solchen Semischen verfertigt, in den Kausläden, und sie werden auch nicht selten zu falschen Münzen angewendet. Diese und auch alle Zinngemische weicherer Urt, haben aber insgesammt den schon angesührten Fettglanz, und sind daran augenblicklich zu erkennen. Auch verrathen sie sich gleich durch einen Seruch, der an den Fingern zurückbleibt, wenn man sie reibt, wie unter den physischen Merkemalen näher angegeben wird.

§. 31.

Das Bleigrau schließt sich ber Zinnsarbe an und ist ihr auch am nachsten verwandt, da sie durch Zusätze zum Zinn entsteht, welche die Falschmunger wahlen, um den Nachgüssen etwas mehr Schärfe zu geben, als der Suß in reinem und Probezinn gewährt. Das Bleigrau tömmt darum auch vom Gräulichzinnweißen die zur grauen Farbe des Buchbrucker Schriftzeuges vor, und pflegt gewöhnlich durch eine künstliche Beschmutzung versteckt zu sein, die der falschen Münze
das Ansehen alter oder durch Zusall unscheindar gez wordener Geldstücke geben soll.

§. 32.

Gelblichweiß bis zum Gelblich grauen pflegen bie unversilberten falschen Munzen auszuschen, die aus einer Mischung gemacht sind, welche Weißmetall heißt. In manchen Abanderungen kommen sie ziemslich silberweiß vor, aber doch dem Ausmerksamen sehr unterscheidbar; gewöhnlicher indeß sind sie leichter erkenndar und immer ein sicheres Kennzeichen der Unsechtheit. Sie sind gewöhnlich geprägt, und es geshören hierher die mehrsten falschen Scheidemunzen englischer Fabrik. Aber auch Munzen aus weißem Glockengute zeigen diese Farbe, nur allemal weniger täuschend, weil sie auch nur als gegossene Munzen vorkommen können.

§. 33.

Rothlichweiß zeigen sich unverfilberte Munzen, wenn sie aus einer anderen Mischung des Glockens ober Kanonengutes gemacht find, und fallen sogleich durch diese Farbe auf, sobald fie die vorwaltende ift.

6. 34.

Die Farben ber nicht plattirten und nicht versilberten salschen Münzen sind im Sanzen so wenig gemacht, das Auge des Ausmerksamen zu täuschen, daß der Falschmünzer, wie schon S. 31 bemerkt worden, sich oft genothigt sieht, dies durch eine künstliche Beschmutzung zu verbergen, die der Münze das Ansehen des Alters geben soll. Betrachtet man aber wirklich alte und selbst in der Erde lange verborgen gelegene Münzen nur etwas genau, so kann dieser künstliche Ueberzug nicht mehr täuschen. Er hat gewöhnlich nur sehr geringe Aehnlichkeit mit dem, was Zeit und andere Umstände an der Farbe echter Münzen ändern.

§. 35.

Feine und hochhaltige Mungen laufen im langen Gebrauche und felbst in der Erde nur lichter und dunfler grau an, ohne daß das Gepräge durch dieses bloße Anlaufen verdorben wird; Mittelfilber erhält mit der Zeit, und besonders, wenn es lange in eingeschlossener nicht reiner Luft gelegen hat, eine schmutiggraugelbe Farbe. In den geringeren Gehalten

wird biefelbe mehr holzbraun, und bei ben gang geringen Gehalten geht fle bis jum ichmutigbunkeln Solfe braun über. In der Erde lange verborgen, werden bie Mungen von Mittel und geringerein Gilber auch angegriffen und rauh; aber biefes rauhe Unsehen ift gang ein anderes, als bas ber rauben falschen Mungen, die gewohnlich gufrauh find, und weiterhin beschrieben werden. Auch giebt die Erbe ben Mungen wohl Roff, ber, nach Maakgabe ber Keine und mancher Einwirtung, grun, blau, roth und roftgelb aussehen fann: aber bas lagt fich nicht nachahmen. Sat fie Keuer verandert, was hinsichtlich der Karbe bei feinen Mungen nicht statt hat, so werden sie blaugrau bis zum Dunkelgrauschwarzen angelaufen fein, und bies kann wiederum nur bei echten Silbermungen und nie mals bei falschen ber Kall fein, ba bas Reuer auf andere Metalle gang anders aussehende Karbungen bervorbringt.

§. 36.

Die Beobachtung dieser Farbenveränderungen durch Zeit und fremde Einwirkung ist besonders bei Antisen und alten Münzen von großem Nupen. Oft lehrt schon das bloße Ansehen der frisch aufgefundenen, noch' gar nicht gereinigten Münze erkennen, was späterhin nach dem Reinigen weniger leicht zu erkennen ist! Als Beweis dafür möge Folgendes dienen:

Man fand vor mehrerer Zeit beim Abbrechen eines haufes in Berlin eine Menge Prager Grofchen

Sie waren in einen lebernen Beutel, und dieser wieder in eine Buchse von Sisenblech gesteckt, die beide von der seuchten Erde fast zerstört worden waren. Sin Rost hatte die Münzen zu einem Rlumpen verbunden; die Farbe dieses Nostes war aber ganz verschieden Die Münzen, welche die Sisenbuchse berührt hatte, fand man nach der Trennung des Rlumpens zwar mehrentheils und mit Ausnahme weniger Stücke eisenrostbraun überzogen; die Stücke aus dem Innern zeigeten aber da, wo der Sisenrost nicht hingedrungen war, andere und verschiedene Farben.

Einige Stücke waren gar nicht gerostet und nur grau angelausen; andere zeigten sich matt spangrun überzogen und nicht gar sehr angegriffen; wieder andere hatten einen grunen, starkförperlichen Rost auf der Oberstäche und waren davon bedeutend angefressen; bei einigen endlich, die sehr sest auf einander sassen, zeigte sich die Oberstäche mit kleinen sehr schönen und glänzenden, theils lazurblauen, theils schönrothen kubisschen Kristallen von Kohlensaurem Rupser überdeckt, und sie selbst waren, die auf eine ganz dunne, sehr hochhaltig gewordene Silberplatte, deren Gepräge ganz unkenntlich geworden war, zerstört.

§. 37.

Es ist bekannt, daß die Prager Groschen bei gang verschiedenem Sehalte von so ahnlicher Pragung vorskommen, daß man die geringhaltigen nicht gang leicht

von den alteren seinen nnterscheidet, dasern sie nicht etwa abgelausene Stellen haben; hier gab nun die verschiedene Wirkung der seuchten Erde auf dieselben, sie ganz leicht zu erkennen. Die grauen nicht angesgriffenen, waren und zeigten sich in der Probe als 14 und 15 lothig; die grun überzogenen, waren 11 lothig; die dickgrun überzogenen gaben, an weniger angesgriffenen Stellen probirt, 9 lothigen Sehalt; und die sehr zerfressenen wurden, wo Theile unbelegt mit Krisstallen geblieben waren, nur zu 7 Loth und geringer gesunden.

§. 38.

Oben, §. 22, ist das Versahren angegeben wors ben, wie man hochhaltige Silbermungen reinigt, ohne ihnen zu schaben; bei geringhaltigen Mungen reicht aber das nicht immer aus. Nan muß sie einer volls ständigen Reinigung unterwerfen, um sie von dem Roste zu befreien, der gewöhnlich die Gravirung so versteckt, daß es unmöglich wird, die Munge zu erkennen. Sud, dessen man sich gewöhnlich bedient, muß auch hierzu niemals angewendet werden, weil er matt beizt, die Munge stumpf macht und ihr Ansehen verändert. Noch viel weniger darf man das bei §. 22 erwähnte höchst schabliche Slühen unternehmen. Bese seren Reinigungsart mit den Abanderungen, die der folgende §. lehrt

§. 39.

Man versetzt das zum Ablosen bestimmte Wasser so lange mit Salpetersäure, bis es einen starksauren Sesschmack hat, wie ein scharfer Essig, und läßt die abgeslösten Münzen in diesem Wasser ein kurze Zeit — ja nicht zu lange — liegen.

Mit rundlichkörnigem, doch nicht zu feinem Sande und Wasser reibt man die Münzen dann leise zwischen den Fingern in der drehenden Bewegung, welche man wohl durch Wirbeln bezeichnet. Die Ablösung des Rostes — aber mehr nicht — soll dadurch bewirft werden und wird auch bei nicht ganz unvorsichtigem Versahren wirklich bewirkt, ohne der Münze auch nur entsernt zu schaden und selbst ohne alle Scheuerstriche.

Der hierzu taugliche Sand muß forgfältig gewählt werben, benn er muß rundlich, stumpf und gleichtornig sein. Man findet ihn am besten an den Stellen,
wo der Fluß den, lange schon mitgeführten, Sand an
das Ufer wirft. Durch Abschlemmen besreit man ihn
vom Schmuße, und ein Sieb, welches nur Sandförner durchfallen läßt, sondert dann die Steinchen aus.
Gegrabener Sand darf niemals genommen werden, denn er psiegt gewöhnlich zu scharftantig zu sein
und bei dem Lösen auch zugleich zu scheuern, was
fehr vermieden werden muß!

Die Wieberholung bes gangen Verfahrens ift in ben mehrsten Fallen nothig, benn es wurde gu gewagt

sein, die Munge auf einmal zu stark anzugreifen. Unster gehöriger Borsicht angewendet, ist dies aber die einzige Art, die man zu sicherer Erreichung des Zweckes und ohne der Munge im Allermindesten zu schaden, anwenden kann.

§. 40.

Falsche Rupfermungen der neueren Zeit gehoren in Deutschland zu den Seltenheiten, und sind auch an der Farbe nicht zu unterscheiden, weil sie, wie die echten Stücke, aus Rupfer bestehen.

§. 41.

Auch falsche antife Erzmungen werden nicht leicht durch die vorwaltende Farbe des Metalls erfannt; benn die Nachgusse und Nachschläge sehen in dieser hinsicht den vielerlei Metallmischungen der echten Stücke gewöhnlich sehr ähnlich. Auch das Schmutzansehen führt nicht viel weiter; denn die mannigfaltigen Gemische laufen eben so mannigfaltig an, und giebt dies also keinen sicheren Anhalt.

§. 42.

Sind bergleichen Munzen bagegen mit edlem Rost überzogen, der glasurartig darauf haftet, so kann bieser wohl allenfalls in Farbe durch einen Lack nach geahmt werden. Dem Auge aber, welches sich an genaues Betrachten gewöhnt hat, wird dieser Betrug nicht leicht entgehen. Das Lackansehen ist im allem Uebrigen

Uebrigen so sehr von der echten Rostglasur verschieden, daß der Verdacht leicht entsteht und die weitere Untersuchung veranlaßt, die allem al zum Ziele der Ueberzeugung führt, und an gehörigen Stellen vorkommen wird*).

Bon der Farbe der abgeriebenen Stellen.

§. 1.

Es ist schon §. 1, S. 24 vorgekommen, wodurch sich dies außere Merkmal von dem vorigen unterscheis det. Eine jede Münze muß bald, wenn sie mehrmals durch die Hand geht, an den vorragenden Stellen des Sepräges abgerieben werden. Dasselbe bewirkt späters hin das diktere Angreisen mit den Fingern, auch an allen übrigen Stellen, die nicht so gut geschützt sind, als die Räume zwischen der Schrift, in den Tiesen der Gravirung und an andern Orten mehr.

§. 2.

Besteht eine Munge aus feinem eblen Metall und verbankt also ihr feines Ansehen nicht einer Beige, so werben die durch den Umlauf entblogten Stellen in Farbe nicht abweichen. Wenn dagegen das außere

^{*)} Beauvais Art. I. führt als Merkmale an, daß die Bas buanischen Nachahmungen immer neu und unabgelaufen aussehen oder mit falschem Firnis überzogen find — beffen Sigenschaften weiterhin vorkommen-

feine Ansehen nur ein Kleib ist, wie es die legirten Münzen tragen, so wird die Farbe der entblößten Stellen mehr oder minder von der vorwaltenden Farbe verschieden sein. Roch bedeutender wird endlich diese Verschiedenheit werden, wenn die Natur des Wetalls auch noch überdem ein Anlaufen oder eine Farbevers anderung durch den Fingerschweiß zuläse.

6. 3.

Abhängig von der Natur des Metalls, bleiben sich diese Farben für jede denkbare Metallmischung gleich, können auch durch keine Kunst vermieden werden, und geben daher da, wo man sie bemerken kann, ein noch deutlicheres Merkmal, als die vorwaltenden Farben.

§. 4.

Unter ben Goldmungen findet man nur bei Antifen, Denkmungen, Dukaten und einigen Mittelalter-Mungen die Farbe der abgeriebenen Stellen mit der vorwaltenden Farbe gleich oder doch, bei einigen hochgefärbten feinen Mungsorten, ganz unbedeutend abweichend.

Zeigen sich bei solchen Münzen diese Stellen bes merkbar blässer oder rother, aber doch nicht zugleich auch angelaufen, so kann man auf einen Nachschlag schließen, d. i. auf ein Nachgepräge von geringerem Golde, dergleichen unter mehreren Arten von Goldsmünzen, namentlich unter den französischen Louisd'oren

und hollandischen alteren Dukaten mehrere Arten vorstonnnen. Sind dagegen die Stellen zugleich angelaufen, so ist die Munge sicher eine falsche, und das ist sie auch, wenn diese Stellen filberweiß erscheinen; benn sie geben den Beweis, daß es silberne, vergoldete Müngen sind.

§. 5.

Anknahme von dieser Regel können unter den antiken Goldmunzen die Goldmunzen des Alex. Severus machen, die man etwa 19 karakhig in Gold und mit Silber legirt gefunden hat. Haben diese von Hause aus eine Neinigungsbeize erhalten, oder sind sie später einer Beizung unterworfen, welche die vorwaltende Farbe erhäht hat, so kann die Farbe der abgeriebenen Stelle blässer sein, ohne daß sie deshalb werniger als echt zu betrachten sind.

§. 6.

Unter ben antiken Münzen kommen aber gegenstheils auch Goldmunzen vor, gleichviel von früherem ober späterem Ursprunge, welche an den angeriebenen Stellen dieselbe Farbe als auf den geschügten Sbenen zeigen und doch falsch sind. Sie sind entweder aus, mit feinem Gold überschmolzenen Sisen geformt und geprägt oder auch aus feinem Golde gegossen.

hierbei hort alfo bas Mertmal auf von Rugen ju fein, und es muffen andere Mertmale bie Erten nung herbeiführen.

Sanz eben so ist es auch, wenn moberne Munzen start plattirt ober mit Goldplatten überlegt sind; die Farbe ihres unechten Kernes also erst nach langem Umlauf an den abgeriebenen Stellen hervorkommt, die bis dahin mit der vorwaltenden Farbe gleich bleiben.

§. 7.

Enblich ist auch bei Nachahmungen antiker sowohl als moderner Goldmungen die Ausmerksamkeit
allemal besonders darauf zu richten, ob auch die Stellen, welche abgerieden zu sein scheinen, wirklich,
abgeriedene Stellen sind! Der Schlauigkeit der Falschmunger ist die Wichtigkeit dieses Merkmals nicht überall entgangen. Defter kommen antike und moderne
falsche Goldmungen vor, welche entweder vorsätzlich
auf Mungen gesormt worden sind, die schon abegriebene Stellen hatten, und also mit der Spur derselben
schon aus dem Suß kommen; oder die auch mit
Stempeln geprägt sind, deren Gravirung eine Nachahmung solcher schon stumps gewordenen Gepräge ist.

Die gegossen en Stücke, dieser Art sind gewöhnlich von schlechterem Golde oder gar unedlem Metall gemacht. Man erkennt sie, eine echte abgeriebene Münze daneben legend, bis man Uebung erlangt hat, an dem eigenen Glanze und an dem, von den echten Abreibestellen abweichenden Ansehen dieser Stellen; benn beides ist bei dem weiteren Verfahren, dessen hier vorsätzlich nicht weiter Erwähnung geschieht, nicht

ju vermeiben. Es pflegt babei jugleich auch bie vorwaltende Karbe auf Vergoldung und Beigung zu beuten. Der Unterschied ber, unter Absicht folcher Taue fdung, geprägten Mungen läßt fich fchlimm befchreis ben; einmal aufgefunden aber, ift er bem Auge um so leichter zu entbecken. Wirklich abgeriebene Stellen haben allemal eine ftumpfe Begranzung und baburch ein stumpferes Ansehen. Sie muffen es auch, ba bas Abreiben nicht auf einer Alache geschieht, die nur glatt und gerade abschleifen konnte, sondern in Rolae beit Begreifens mit ben Kingern und bes Reibens ber Mungen unter einander, wobei überdem noch die scharfen Kanten zum Theil mit weggebruckt werben. Die funftlich nachgravirten Abreibestellen geben bagegett felbst biefe Stumpfheit mit einer gewiffen Scharfe bet Umriffe, die jede Pragung auszeichnet und bas Bore fatliche bes Werts feinem Zweifel unterworfen fein läßt, fobalb man es nur einmal an einer erfannt falschen Munge beobachtet bat.

§. 8.

Alle legirten Goldmungen zeigen an den abgerief benen Stellen entweder eine Farbe, welche blaffer ift oder rother, als die vorwaltende Farbe. Die blaffere Farbe ist eine Folge der Silberlegirung, und wird besonders an den englischen und ükeren französischen Goldmungen bemerkt; die rothere Farbe zeigen Friedrichsdor, Pistolen und die mehrsten Goldmungen überhaupt an den abgeriedenen Stellen, weil sie mehrentheils Amfer als Zusatz enthalten. Wiele, ja die mehrsten Goldmangen stud aber nicht bloß mit Kupfer oder Silber gemischt, sondern mit einer Legirung verssehen, welche aus Aupser und Silber zugleich in ganz undestimmtem Berhaltnisse dieser beiden Metalle zu einander besteht. Natürlich kommt daher auch die Farbe der abgeriedenen Stellen nicht bloß rothgelb oder weißgelb, sondern vom Lichtgelben dis zum Nocthen in allen dazwischen liegenden Farbetdnen vor.

§. 9.

Saben geprägte Mungen bie Abzeichen legirter Boldmungen, find aber babei ihre abgeriebenen Stellen in der Farbe gar nicht von der vorwaltenden Farbe unterschieden, so werden sie allemal falsch sein. Es sind dann entweder goldplattirte Mungen oder Gepräge von solchen Stenpeln, welche das Aussehen der abgeriebenen Stellen gleich mitgeben. Findet man dagegen diese Stellen bemerkbar lichter oder röther, als bei den mitvorliegenden Vergleichsstüdeten, dabei aber nicht bes merkbar augelausen, so werden es Beischläge sein, und man muß die Untersuchung fortsehen.

§. 10.

Sind bei Goldmungen die abgeriebenen Stellen angelaufen, so muffen sie allemal falfch fein! Die wehrsten und fast alle Goldmungen sind in GoldgeValten geprägt, welche auch ungebeist nicht anlausen. Einige wenige geringe Kriegsmunzen, namentlich die Mittelfriedrichsd'ore und Augustd'ore aus der Zeit des siebenjährigen Krieges, sind wohl so geringhaltig, daß die vom Sude entblößten abgeriebenen Stellen unter Umständen anlausen können; dies ist aber doch so wenig bedeutend, daß es schon dem Angrisse des bloß sestenbend angewendeten Daumens weicht. Falsche aus unedlen Metallen gemachte Münzen lausen an den entblößten Stellen viel bedeutender an. Sie zeigen eine seste Haut von dunkelholzbrauner bis zu grünlichund schmußiglichtbrauner Farbe, die nur mit Müße wegzupußen ist.

§. 11.

Hat ein wissentlicher Weitergeber dieses bemerkbare Unterscheidungszeichen zu auffallend gesunden und die Münze vor dem Weitergeben geputzt, so erscheinen nun zwar die Stellen nicht mehr in angelausenen, dagegen aber in den frischen Farben des Metalls, aus welchen sie bestehen; also auch nicht in Goldsarbe, und wiederum erkennbar! Sie sind dann messinggelb, tombakroth oder kupferroth.

§. 12.

Meffinggelb, wie es §. 10, S. 29 naher beschrieben steht, wird leicht bemerklich, wenn es als abgeriebene Stelle seine Farbe neben dem echten Goldgelb der vorwaltenden Farbe zeigt, und tauscht dann um fo weniger ben Aufmerksamen, ber baran bie vers golbete falfche Munge aus Meffing leicht erkennt.

§. 13.

Tombackroth ift unangelaufen kein für sich sicher entscheibendes Merkmal, weil, wie oben, §. 10, S. 29, bemerkt ist, es in manchen Mischungen ben Farben echter Goldlegirungen sehr nahe kömmt. Nimmt man indest echte Goldstücke vom Gepräge der verdäcktigen Münze zum Vergleich, so schwindet gewöhnlich bie Täuschung, und andere Merkmale helsen dann auch noch weiter.

§. 14.

Rupferroth unterscheibet sich allerdings wohl in seiner metallischhellrothen Farbe von allen Goldlegirungen auch für das nicht geübte Auge; blankgeprägte Stellen von geringem Umfange können indeß
auch hier täuschen, und beshalb ist es sicherer, die Farbe mit den ähnlichen Stellen echter Munzen zu
vergleichen, so lange man nicht sehr eingeübt ist.

§. 15.

Auch die filberweiße Farbe kömmt bei falschen Mungen als Farbe der abgeriebenen Stellen vor. Es ist die Farbe des Rernmetalls, dessen sich Falschmunger gewöhnlich zu der gefährlichsten Urt der Falschgoldmungen bedienen. Sie bestehen aus feinem Silber, welches mit ziemlich starten Goldplatten überlegt ist;

weßhalb auch die Farbe des Kernmetalls erst nach bedeutendem Umlauf verrathend jum Vorschein kömmt; dann ist es aber zugleich auch innmer daran kenntlich, daß die silberweiße Stelle nur den Mittelpunkt der weit größeren goldfarbenen abgeriebenen Stelle bildet. Auch bei bloß vergoldetem Silbergepräge kommen so gefärbte ubgeriebene Stellen vor, und sind dann auch gewöhnlich mit einer zu blaßgelben vorwaltenden Farbe verzgesellschaftet.

§. 16.

Es kann übrigens dies Silberweiß auch zuweilen ben Münzen angerieben sein, und kömmt so auch bei echten Goldmünzen öfters vor, wenn keute, die mit Quecksilber arbeiten, Goldstücke in der Hand geshabt haben; denn der leiseste Hauch dieses Metaks sällt, weiß machend, auf das Gold an. Um also nicht, auf daß bloße Zeichen der weißen Stellen, eine echte Münze geradehin als falsch zu verwerfen, ist es jedes, mal nothig, zu untersuchen, ob die Stellen angerieben oder abgerieben sind. Dies geschieht, indem man die Münze auf eine heiße Stelle legt. Nach sehr furzer Zeit wird hier die nur angeriebene Stelle verschwinden oder ihre Farbe in gelb andern; die wirklich silberweißen Ubreibestellen werden aber bleiben.

§. 17.

Wie bei ben feinen Goldmungen, fo zeigen auch bie feinen Silbermungen eine mit ber Bor-

waltenden gleiche Farbe auf den abgeriebenen Stellen, Soll also eine Munze nach ihrem Sepräge eine feine Munze bedeuten, die abgeriebenen Stellen zeigen sich aber anders gefärbt, so ist es ein Rachschlag oder eine falsche Munze. Welches von beiden, zeigen weitere Untersuchungen. Was aber §. 6 und §. 7, S. 51 bei Goldmunzen als Ansnahme angegeben worden ist, gilt auch hier Silbermunzen.

6. 18.

Die abgeriebenen Stellen der legirten Silbermungen haben nicht, wie die Goldmungen, eine unbestimmte Farbe, sondern eine jedem Gehalte eigenthumlich ugehörige Farbe, weil das Kernmetall immer nur aus Silber mit Rupfer versetzt, besteht. Bei den höhern Gehalten ist es ein sehr lichtes Röthlichweiß mit einer leisen Beimischung des Gelben; bei abnehmenden Gehalte wird die Röthe immer bemerkbarer; bei den geringen Gehalten wird sie bedeutend und bei gang geringen Gehalten kleiner Scheidemungen ist die Abweichung von der reinen Aupferrothe kaum mehr bemerkbar.

§. 19,

In weiteren Sranzen lernt auch das weniger geubte Auge biese Unterschiede und die Farben selbst bald erkennen. Der Unterschied vom Ansehen ber abgeriebenen Stellen bei französischen 5 Franks, preußischen Thalern, preußischen i Stücken, i Stücken, iz Stücken,

Silbergroschen und den Pfennig. Silbermungen fallt nach kurzem Vergleiche auf. Man lernt aber bei einiger Einübung auch diese Farben in engeren Geshaltsgränzen unterscheiden, und leichter noch, wenn man ein echtes Stück zum Vergleich nimmt; zeigt bei solchem Vergleiche die vorliegende Münze eine andere Farbe an den abgeriebenen Stellen, als das echte Vergleichsstück, oder überhaupt ein echtes Stück von ähnlichem Gehalte, so muß sie als Nachschlag versdächtig werden oder als falsche Münze, je nachdem die Abreibestellen eine Silberlegirungs. oder eine ganz fremde Farbe zeigen.

§. 20.

Gewöhnlich sind die Abreibestellen der Silbers mungen auch angelausen, und erleichtern die Erkennung badurch noch mehr; denn jede Legirung läust nur in der ihr eigenthümlichen Farbe an, die immer gleich bleibt, und Thalersilber wird niemals wie & Silber anlausen, so lange dies Anlausen bloß Folge des Umslause und Begreisens ist.

Schwefelbampfe, starke Gluth u. a. m. können biefe Unterschiede zwar wohl weniger bemerkbar machen; bann sieht aber auch die ganze Munge anders und enstellt aus.

Finden fich alfo Farbenunterschiebe zwischen ben angelaufenen Abreibestellen ber echten Bergleichsmungen und bem zu umtersuchenden Stude, fo hat man Urfache, vorfichtig zu fein, und nach dem Reinigen wird man auch die Wetallfarben ungleich finden.

§. 21.

Sind es Machschläge, an welchen man bei biefen Bergleichen den Karbenunterschied der Abreibestellen bemerkt, fo tonnen fie Legirungefilberfarben und nur nicht die richtigen sein. Die falschen Silbermungen haben aber auch noch mehrere eigenthumliche Karben. die sie an den Ablaufstellen nicht verbergen konnen und allemal und unbedingt ihre Berrather werden. Um gewöhnlichsten tommen, wie bei den Goldmungen, messinggelb, Tombakfarbe und kupferroth, frisch und angelaufen vor, und folche Mungen konnen geprägt oder gegoffen fein, also mehr oder weniger tauschen. Rommt aber, wie ofters, Zinnfarbe (§. 29, S. 40), bleigrau (§. 31, S. 42), gelblichweiß (§. 32, S. 42) ober rothlichweiß (§. 33, 43) vor, fo find die Mungen immer gegoffen und die Abreibestellen werben bann auch mit der vorwaltenden Karbe gleichfarbig sein.

§. 22.

Am bemerkenswerthesten und der Aufmerksamkeit besonders werth ift das:

Arfenalische Rupfer. Farben.

Im frischen blanken Zustande, den man übrigens fast nur durch Pugen kennen lernen kann, bat bies

Metall, aus welchem ble mehrsten falschen Munzen englischer Fabrik bestehen und namentlich die von daber gekommenen mancherlei falschen Scheidemunzen eine hohe Aehnlichkeit mit der Silberlegirung. Diese frische Farbe bleibt aber glücklicher Weise der Metallmischung nicht lange, und weicht vielmehr bald einem Anlauf. Ansehen, welches eigends beschrieben werden muß. Es ist nicht eine einzelne für sich ausssprech dare Farbe, sondern ein Gemisch von Farben, bie zusammen ein höchst widerliches, man möchte sagen giftiges Ansehen gewähren, und wenn man es an mehreren Stücken beobachtet hat, unverkennbar bleibt.

§. 23.

Rleine abgeriebene Stellen ber aus diesem Mestalle geprägten und gewöhnlich weißgesottenen Münzen pflegen zuerst in einem schmutzigen Selb zu erscheinen, wie es wohl auch, aber doch in weniger unangenehmem Ton, bei abgeriebenenen Stellen von Messings münzen vorkömmt, wenn sie angelausen sind. Werden die Abreibestellen aber größer, so zieht sich das häßsliche Selb durch verschiedene Tone, dunkler werdend, zu einer Art holzbraum und olivengrün. Diese Farben theilen sich dann auch selbst der unangelausenenen Fläche mit, die jetzt, in einander lausend, steckig, gelbsbraun, gelbgrün und olivengrün und durch das durch, scheinende blanke Metall nur noch widriger, einem gistigen Geiser gleich erscheint.

Ueber See gekommene falsche preußische Groschen alten Gepräges aus diesem Metalle geprägt, wovon ganze Kisten voll in Hamburg schon in Beschlag genommen wurden, und die also noch gar nicht im Umlauf einen Ungriff erlitten hatten, sanden sich schon — vielleicht durch Einwirkung der Seelust befördert — mit diesen Seiserfarben überlausen. Daher ist es auch wirklich unbegreislich, wie die Sorglosigkeit und das Vorurtheil so weit bei den Menschen geben konnten, sich solche Münzen in die Hand schieden zu lassen und sie für echt und nur Beischlag zu nehmen und weiter zu geben.

§. 24.

hinsichtlich ber Kupfer- und Erzmunzen findet das Merkmal ber abgeriebenen Stellen keine Anwens dung, als nur bei den mit sestem Moste überzogenen antiken Erzmunzen, wenn sie an abgeriebenen Stellen das Metall zeigen, aus welchen sie bestehen. Es schließt sich alsbann das emailähnliche Orid dicht an die entbloßte Stelle an, und behält bis zum letzten Auslaufspunkte Glanz und Art mit dem übrigen Email gemein. Kunstliche Lack-Ueberzüge dagegen zeigen in der Segend der entbloßten Stelle allemal die Spur der Wegnahme, durch ein matteres Ansehen, als Folge der weicheren Raterie des Ueberzuges.

Der Glang.

§. 1.

Der Glanz ist ein Merkmal, welches den vorigen nicht an Wichtigkeit nachsteht. Wie jene, ist es oft für sich allein ausreichend, die Unechtheit einer Münze unwidersprechlich zu beweisen; deter noch das Mittel, den Verdacht zu erwecken und weitere Untersuchung zu veranlassen.

§. 2.

Echte Mingen ber neueren Beit und felbft bie aus den unvollkommenften Mungwertkatten 'zeigen. wenn fie zu ben erften Abdrucken ber Stempel gebo. ren, auf ber Ebene, welche bie Gravirung tragt, eine ftraffe Politur ober tvenigstens einen Schleifglant, als Abbruck der, entweder auf der Ebene polirten ober boch abgeschliffenen Stempel. Gehoren folche Mingen gu ben fpåteren Abbrucken ber namlichen Stemvel, so findet man die Politur nicht mehr so bell, sonbern bemerft, daß fich über biefelben ein Strahlen bingieht, welches, vom Mittelpunkt ber Munge ausgebend, gleich Rabien eines Rreifes, gerablinig nach bem Umfreise hingeht. Je nachdem die Prägung mit ben namlichen Stempeln langer ober furger fortgefett ift, laffen biese Strahlen entweder noch die Politur durch. scheinen, ober fie bilben eine excentrische Strahlemnaffe, unter welcher anlett die ursprüngliche Politur verschwinbet.

§. 3.

Diese Strahlung (bie Prägestrahlen) entsteht baburch, daß sich die Masse der Geldplatte, da wo sie von der Gravirung des Stempels sestgeshalten wird, durch den Druck des Stempels vom Mittelpunkte nach dem Umkreise hinausdehnt. Dabei gleitet sie schleisend, über die politte Ebene des Stempels hin und greist ihn nach und nach in derselben Nichtung. so start an, daß ein Auspoliren der Sbene nöthig wird, um der Münzgravirung die, zur deutlichen Erstennung nothwendige, Absonderung von der Fläche wieder zu verschaffen.

§. 4.

Sind die echten Geldstücke vom ersten Sepräge und der Glanz der Ebene noch nicht durch die Prägestrahlen verändert, so unterscheidet sich dann auch die Gravirung von der polirten Ebene durch ein angesnehmes Matt, welches entweder bloß Folge der Feuerseinwirfung beim Harten ist, oder auch wohl künstlich erhöht wird. Aber auch dieses nimmt mit der Politur ab; denn wenn gleich das Metall der Geldplatten während der Prägung von der Gravirung sester gehalten wird, als von der platten Grundebene, so hat doch immer die Wirfung der excentrischen Ausdehnung auch an diesen Stellen statt. Sie wirkt hier weniger mächtig zwar, aber immer noch mächtig genug, und ein, derselben Nichtung solgendes Schillern tritt dadurch.

baburchan die Stelle der Matts auf der Gravkrung. Bei fortgesetztem Prägegeschäfte nimmt dies Schillern immer mehr zu und die Gravirung erhält ein ganz eigenthümliches Ansehen, welches bei unbeschmutzten Münzen leicht zu beobachten ist, aber kaum zu beschreiben sein durfte.

§. · 5,

Man bielt es sonft und balt es auch wohl noch fur ein Erforderniß bei den alteren bollandischen Dufaten, baß fie, als Beweiß ber Echtheit und bes feinen Goldgehalts fich leicht biegen laffen follen. Dies Borurtheil geht fogat so weit, daß man andere Dufaten, ja felbst folche von noch etwas boberem Gehalte und weit gleicherem Gewichte, also unbedingt beffere Dufaten (3. B. Rremniter) für schlechter balt, weil fie weniger leicht gu biegen find. Dem ju Liebe wurden sonft die Dutaten nach dem Prägen geglübt. Daburch nahm man ibnen allerdings die Festigkeit und Clastizitat, welche ber Pragestoß ihnen gegeben batte, und machte fie, leicht biegfam; aber sie verloren auch durch eben bies Mittel ein wesentliches Rennzeichen ber Echtheit. Der Prageglang ber Chene ging zugleich mit ber Pragebarte verloren, und fie erhielten burch Einwirfung bes Glutfeuers auf Gravirung und Ebene ein gleiche formig mattes Unsehen, willkommen dem Falscher, der nun um fo wemiger Unstand fand, bas Gewicht burch . Auffdfungen ju vermindern. Bei folchen Mungen,

welche gehörigen Prageglanz haben muffen, ist dies feine Mittelchen nicht anzubringen, denn die Austösung macht die Sbene und das Gepräge gleichformig matt und der Prageglanz geht verloren.

§. 6.

Diese und einige andere ähnlich behandelte Dufaten machen also eine Ausnahme von dem, was §. 2 bis 4 gesagt ist, und außerdem auch die Mittelalster- und Antisen-Münzen. Beide letzere Münzarten sind mit roben Stempeln geprägt, die, wenn auch vielleicht vor dem Härten glatt gemacht, doch nicht nach dem Härten blank geschliffen oder politt sind. Daher haben sie auch auf der Sbene immer dieselbe Matte wie auf der Gravirung, und man sindet selbst nicht selten auf wohl erhaltenen Mittelalter-Münzen die Spur der Feise, mit welcher allein die Fläche vor dem Härten geebnet worden ist. Bei solchen Münzen bleiben also die Prägeserahlen, die auch bei ihnen vörkommen müssen, das einzige vom Glanze hergenomsthene Haupterkennungsmittel der wirksichen Prägung.

··· §. 7. ·

Doch kann auch bie Politur selbst und die Art ihres Mangels ober Daseins Verdacht geben. Bei Mittelalter-Munzen, z. B. findet man bis auf die Zeit der Brakteaten nur Gepräge auf gang roben Stempeln, mit dfters noch bemerkbarem Feilstrich; ihnen

folgen Gepräge auf Stempeln, die vor dem Harten geschilffen sind, also in gleicher Matte mit der Gravis rung. Nur erst Münzen mit romischer Schrift lassen bemerken, daß sie auf blankgeschlissenen Stempeln geprägte sind, und mit dem Wiederaufkommen der geprägten Denkmungen traten erst politie Stempel ein. Ein Bruekteat seine askanische Münze oder eine polnische aus! der Balestaen-Zeit, und dergleichen mehr, mit politien Scempeln gegrägt, mussen also Verdacht erwoesen.

· \$. 8.

Bergleicht man, mit Beruckstichtigung biefes Merk, mals, bie falfchen

Goldmungen

mit den echten, so können es nur wirklich geprägte falsche Müngen sein, welche dasselbe den echten gleich erkennen lassen. Wenn dam vorwaltende Farsben und abgeriebene Stellen ebenfalls so korrespondiren, wie es bei plattirten Nachahmungen seiner Münzsorsten der Fall sein kann, so werden weitere Untersuchungen zur Bestimmung der Unechtheit eintreten mussen.

Š. 9.

Gewöhnlich giebt indes ber Glanz ein bemerfs bares Unterfcheidungszeichen und zwar, zunächst burch volligen Abgang besselben.

Vergoldete Mungen, bei welchen man fich, nach gemachtem Versuche, nicht getraut hat, den Glang

durch mechanische Mittel zu geben, die sehr leicht erkennbar sind, zeigen diesen völligen Abgang an Glanz. Sie sollen badurch das Ansehen der geglühten Dusaten oder solcher Goldmunzen überhaupt erhalten, die im Feuer gelegen haben; aber die weiche gleichförunige Matte, welche die Vergoldung nach dem Abrauchen des Quecksilbers und dem nothwendigen Rochen erhältzist sehr weit von dem Ansehen des geglühren Dusaten verschieden! Dieser behält immer doch noch einige Spur der Prägung, die der matt vergoldeten Munze ganz und sehr bemerkbar abgeht.

Noch verschiedener ist das Unsehen von dem der legirten Goldmungen, welche immer, selbst in Farbe, wenn sie kupferhakig sind, durch das Feuer gang anders und abweichend verdndert werden!

Nur in dem einzigen Falle kann dies Amsehen auch einer echten Munze gegeben worden sein, wenn man sie etwa, um sie zu reinigen, nach dem Glühen sehr stark gebeizt hat. Wenn solche Stücke vorkommen — und die Unkunde versündigt sich leider nur gar zu häusig auf solche Art an alten Münzen; — so werden sie freilich, wie falsche, den Verdacht erwecken mussen.

§. 10.

Diese Vergolbungsmatte zu vermeiben, pflegen die Falschmunger ihre falschen Goldstücke zu scheuern, mit einer sauberen Krasburste blank zu kraßen ober ihnen sonst durch ein Pusmittel den auffallenden Rangel Des Glanzes zu benehmen. Das fahrt indest nicht weiter! Der schillernde Glanz, welcher dadurch entsteht und leicht durch ahnlichen Versuch kennen gelernt wird, ist nun wiedernm kein Prägeglanz. Rur der sehr flüchtigen Vergleichung bedarf man, um die glänzende oder strahlige Ebene mit mattem oder matt schillerndem Bibbe der echten Münze von dem Scheuerglanze zu unterscheiden, welcher bei gescheuerten Münzen auf Bild "und Ebene gleich vertheilt ist. Hat eine ungesschichte Hand einer Mittelalter» oder alten Münze dies verderbliche Ansehen gegeben, um sie zu reinigen, so kann das wohl auch leicht irre führen, und berechtigt darum zu Verdacht und Weiterprüfung, die dann schon zum Ziele sührt.

§. 11.

Beibes wollen andere Falfehmunger vermeiben, und geben der Ebene ihrer Mungen eine Art Politur, welche durch Bereiben derfelben mit einem polirten Gerathe, aus Stahl, Blutstein, Feuerstein u. a. m. hers gestellt wird. Diese Art zu poliren, durch welche man dem Gold. und Silbergerathe aus legirtem Metalle den Glanz giebt, heißt Gnibbeln und daher die Poslitur auch Gnibbelpolitur oder Gnibbelglanz:

§. 12.

Der Gnibbelgkanz ift aber noch leichter zu erfennen, als ber Scheuerglanz. Es ift bei biefam Berfahren gar nicht zu vermeiben, daß die Politur ribbig wirb, die Gravirung vardentet und jebe von Gravirung ober Schrift geschutte Stelle, die der Politikahl ober Stein nicht berühren fann, boch matt bleibt.

Dies ribbige Ansehen kann jeder leicht kennen lernen, wenn er sich bei einem Silberarbeiter ein auf erwähnte Art polirtes Gerath zeigen läßt. Es muß ihm bann um so mehr bei einer Münge auffallen, weil hier wegen des kleinen Rannes nicht einmal die Politur in der konst möglichen Bolltommenheit gegeben werden kann. Sie muß hier immer viel strichiger und nach allen Richtungen gestreift erscheinen; weil der Polirstahl sonst gar nicht in die Winkel der Gravirung reichen würde, in die er ohnehin nicht überall reichen kann.

§. 13.

Dabei kann auch die Gravirung niemals gehöstig scharf sich von der Ebene absehen; denn es bleisben dem Polirer platterdings nur die beiden Wege: entweder mit der Politur von der Gravirung abzubleisben und also rund umber sowohl, als in den Winkeln das matte Unsehen zu lassen; oder die Umrisse zu berühren und — zu verderben. Wollte er gar in die kleinen Zwischenraume der Schrift dringen, so müßte er diese ganz verdrücken. Darum sind diese auch immer matt. In allen Fällen erhält die Münze ein so ungeschicktes, verdorbenes Ansehen, daß der nur einigermaaßen Seubte schon beim Andlick in der Ferne und ohne sie noch erst in die Hand, zu nehmen, Vers

dacht gewinnen muß! Toll ift es duher, wenn man echte, oft sehr seltene Münzen so von der Unkunde verdorben sieht — und doch sieht man es!

§. 14.

Bei falfchen gegoffenen antifen Goldmungen findet men auch offers die erfte Methode ber Mattvergoldung mit ber letten ber Gnibbelpolitur fo verbunden, bas allerdings ein Meuling recht gut badurch getäuscht wied, und die Läuschung ist um so großer, wenn bie Daffe ber Munge nicht Golb ift, Es wird namlich die gegoffene Munze sehr schon vergoldet und nur auf den bochsten Stellen mittels bes Polirstahle mit geschickter Sand glangend gerieben, um, wie fchon angeführt worden, dadurch abgeriebene Stellen nachzuahmen. Fein Gold wird im Allgemeinen dazu nicht mit so vielem Glucke gebraucht. Es fallt nicht so scharf im Gube aus, wird an den begnibbel ten Stellen auch zu leicht streifig und verdrückt, und ist alfo leichter als Guß zu erfennen. Man hat aber Metallmischungen, welche viel beffere und schärfere Guffe geben, babei auch gewichtig auf die Sand fallen, bebeutende Barte besigen, und baber burch ben Stabl an ben erhobenen Stellen nur eine faum merk bare Streifung ber Politur erleiben. Man muß alfo bei den alten Mungen besonders genau die Urt bes Matten beobachten, um nicht die Matte der Beige mit ber echten zu verwechseln; bat man baun nur erft

Berbacht, so ift die Entbeckung leicht durch die übrigen Werkmals erreicht.

§. 15.

Falsche Silbermungen fonnen, wenn ste plattirt und geprägt sind, eben so wie die falschen Goldmungen den richtigen Prägeglanz zeigen und eben so sindet man auch alle die Abweichungen vom echten Glanze bei den Silbermunzen ganz so, wie bei den Goldmungen; außerdem aber kömmt noch als ihnen eigenthumlich zugehorend hinzu: der Jinn- oder Fetts glanz und der Quecksilberglanz.

§. 16.

Das Zinn hat an sich schon einen ganz eigenen Glanz, welcher burch ein gewisses settiges Ansehen sich von sebem anderen Metallglanze unterscheibet. Die ser Glanz kann dem Metalle selbst aber so wenig als den Metallmischungen genommen werden, in welchen das Zinn einen bedeutenden oder gar vorwaltenden Bestandtheil ausmacht. Jedermann kennt diesen Zinnsglanz, und bemerkbarer tritt er noch in seinem settigen Wesen hervor, wenn man mit dem Finger über das blanke Metall hinsährt.

Echte Müngen — mit Ausnahme einiger aus Binn geschlagenen alten und Nothmungen — zeigen diesen Glanz niemals, und allemal kann man also annehmen, daß eine Münge, welche ihn zeigt, aus

einem Zinngemische bestehe, ober boch mit Zinn weiß gesotten sei.

§. 17.

Dueckfilberglanz ist in seiner Frische ein sehr helleuchtender Slanz, wird der falschen Münze dsters durch Aufreiden gegeben und ertheilt ihr denn auch wohl zugleich eine helle Silberweiße. Frisch aufgesrieden verräth sich dieses Versahren unsehlbar eben durch den hellen Slanz und das sehr glatte Wesen, welche über die ganze Münze, Gravirung, Schene, Schrift und Rand gleichförmig verbreitet sind. Nach sehr kurzer Zeit verdindet sich aber schon das aufgeriesbene Queckfilber mit dem Metall der Münze, schlägt ein, wie man das ausdrückt, und giedt dann der ganzen Münze ein, wiederum überall gleichförmiges, mach tes Ansehen und eine röthliche, gelbliche oder auch bkäuliche weiße Farbe, nach der Natur des Metalls, aus welchem die Münze besteht.

6. 18.

Bei antiken Rupkers und Erzmünzen ist bas Merkmal bes Glanzes von Wichtigkeit, sobald sie entweber in dem schönen, Turkis ähnlichen, Email (vernis) prangen, oder doch mit der natürlichen rothen oder braunen Bronze versehen sind, welche sie noch diter haben.

Beides, den Vernis und die natürliche Bronze findet man nachgeahmt.

Die Nachahmung bes schönen blaugrunen natürlichen Emails, welches man Vernis nennt, geschieht
burch Lackirung und kaun in Farbe täuschend sein.
Das echte Email hat aber einen wirklichen Emailglanz,
und gleicht einem wirklichen Türkis; wogegen der Lack
allemal Fettglanz als Eigenthümlichkeit zeigen
muß.

hat man an dieser wefentlichen Eigenthumlichkeit erft den Verdacht geknupft, so ist die Bestätigung dann leicht: wie weiterhin vorkommen wird.

Von den Bronzesarben kann man einige nachahemen, der Natur ahnlich auf neue Münzen bringen, wie das die ngueren Bronze. Medaillen und Bronze. Arbeiten beweisen; aber doch nur wenige Arten, und selbst diese werden auf nachzemachten neuen Münzen immer ein neueres Ansehen haben. Wenige kennen auch diese Methode genau, und mehrentheils ist die Nachahmung der alten Bronze ebenfalls durch Lakirung bewirkt, die einen Fettglanz giebt, wenn dagegen echte Bronze allemal einen halbmetallischen Glanz zeigt.

Man barf baber nur auf die Ratin des Glanzes bei diesen Rüngen achten, um immer den Berdacht zu schöpfen, der nothig ist, um sich zu weiterer Untersuchung veranlast zu finden.

Das prage. Anfeben.

§. 1.

Das Präge-Ansehen ist ein um so bedeutenderes und wichtigeres Unterscheidungsmerkmal, als da, wo es sehlt, weiter gar kein Merkzeichen mehr nothig ist, um die Münze ganz unbedingt als falsch zu verwerfen. Nur wo es nothig ist, den Beweis der Unechtheit unwidersprechlich zu führen, oder wo das Präge-Anssehen wirklich da, die Münze aber doch verdächtig ist, wird noch weitere Untersuchung nothig.

§. 2.

Es können die Stempel zu echten Münzen, wie auch nicht selten, von schlechter Gravirung sein. Es kam die Politur ganz vernachläßigt oder von den Präsgestrahlen (§. 2, 3, 4, S. 63. 64) ganzlich verdrängt sein. Die Prägung kann auch auf unzureichenden Maschienen geschehen sein, wie sie die Borkahren brauchten, oder wohl gar nach Art der Alten durch Ausselsen eines Handstempels und wiederholte Schläge mit dem Hammmer!

Immer wird boch die geprägte Munge bas Ansehen ber Festigkeit haben, welches ber Ausbruck, prage. Ansehen" bezeichen foll.

An gegoffenen Mungen kann bies Ansehen niemals bemerkt werden, und waren sie auch noch so fleißig und sorgfältig überarbeitet.

§. 3.

Mur bie Dragung allein fann es geben. Bei einem gar nicht zu verfennenden Unsehen von Dichtigteit ber Mangflache und gangen Munge überhaupt, ftellt biefe die Gravirung felbst immer scharf und straff bar, und in gang bestimmten Umriffen von der reinen Ebene abgefondert. Diese Eigenschaften und bies Unseben bleiben auch immer sich gleich, wenn felbft Die Pragung nicht in vollständiger Kraft zur Bollenbung berfelben geschehen, ober wenn ein Doppels fchlag (ein boppeltes verbrucktes Geprage) vorgefommen, oder wenn die Platte ungang und locherich und an fich nicht bicht gewefen ift. Immer und unter allen Umftanden bleibt ber geprägten Minge bies Beichen ber Rraft, mit welcher fie jur Munge gefchlagen iff: niemals fann fie ein anderes als das mahre echte Prage-Unfeben haben, und es fann ihr auch bies Merkmal kaum anders als burch fast gangliche Ent-Kellung genommen werden.

§. 4.

Aufzusinden ist es leicht, da jede echte Münze dazu Gelegenheit giebt, und auch recht leicht vom Gußansehen zu unterscheiden, wenn man sich einmal mit den Merkzeichen des letzteren Ansehens, nach dem folgenden, bekannt gemacht hat. Man muß sich aber ja hüten, aus dem vorhandenen Präge-Ansehen allein auf Echtheit schließen zu wollen. Schon mehrmals ist

erwähnt, daß es auch geprägte falsche Mungen giebt; biese können daher dies Merkmal allerdings auch zeigen, und bedürfen sehr der weiteren Unterfuchung.

Müngen bagegen, die es nicht zeigen, find unbedingt gegoffene Münzen, und beurkunden ihre Unsechtheit dann immer auch noch durch irgend eines oder auch mehrere der nachfolgenden Merkmale des Gußullehens. Doch giebt es unter den Antiken auch echte gegoffene Münzen.

Das Guß. Anfehen.

§. 1.

Das Guß : Unfeben einer Dunge bedingt:

Stumpf abgefeste Umriffe, Rornige Oberfläche, Schwindstellen, Gußbläschen, Stumpfe Rander.

§. 2.

Unter ben Metallen, welche entweder an sich selbst eine gelbe oder rothe Farbe haben, oder doch Vergoldung annehmen, und darum nur allein zur Nachahmung der Goldmungen angewendet werden können, giebt es auch nicht eine einzige bis jest gekannte oder

vorgekommene Mischung, welche im Suffe so scharf aussiele, das die Umriffe gehörig rein von der Ebene gesondest daständen. Jummer und unter allen Umständen widerstrebt dieser höchsten Reinheit des Guffesdie Ratur der Formmittel sowohl, als die Eigenschaft aller gelben Metalle: zu schwinden.

§. 3.

Unter den Mitteln, beren man sich zu Formen der Metallgusse überhaupt bedient, giebt es allerdings einige, welche sehr scharfe Formen geben. So scharfe Formen geben sie aber doch nicht, daß sie selbst Glanz und Matt der Munze zeigten, geschweige dem Abgusse, wenn auch nur in dunnflussigen weißen Metallen, wiedergaben. Silt es gar, Abgusse im den viel heißstuffigeren getten Metallen zu geben, so sind alle die Arten von Formmitteln (Formsand), die hierzu Festigkeit genug geben, viel zu wenig sein, um in der Form selbst die volle Schärfe des Gepräges anzunehmen.

Gesetzt indes, daß doch Jemanden ein Formmittel bekannt ware, welches wirklich bis zur Annahme der Politur scharf formte, und dabei auch dem heißen Metalle hinlanglich Widerstand zu leisten ganz geeignet ware; so wurde das doch nicht weiter suhren; denn das Metall schwindet.

§. 4.

Dies Schwinden ift bie Eigenschaft ber ftufff, gen Metalle, nach welcher fie, vorher im fluffigen Bus

stande durch Schmelzen ungewöhnlich ausgedehnt, bei dem Erfalten sich in sich selbst zusammenziehen und den geringeren Raum einnehmen, den sie als seste Metalle gegen den stüssigen Zustand nur nothig haben. Füllt also das Metall auch, wenn es vollsommen stüssig ist, den kleinsten Raum der, als ganz scharf angenommenen, Form aus, und ware also hiernach auch ein eben so scharfer Abgus zu erwarten; so trict es doch beim Erfalten in sich selbst zurück. Wie diesem Zurückweichen treten nun auch alle Umrisse zurück, und ist es also ganz begreislich, daß, wenn sie auch scharf ausgestossen waren, sie doch erkaltend um so viel stumpfer werden müssen, als das Zurückweichen von den Formwänden beträgt.

§. 5.

Je mehr hitze bas Metall zum Klarstießen bedarf, besto mehr muß es sich ausdehnen, und um so mehr muß es sich dann auch wieder beim Erkalten zusammens ziehen. Das Schwinden und das damit verbundene stumpfe Ansehen der Abgusse steht also im Verhältnis mit der Schwerstüssseit des Metalls und leichtstüssige weiße Metalle sind demselben bei weitem nicht so unterworfen, als die hartstüssigen rothen und gelben Metalle und Metallmischungen.

§. 6.

Zugleich mit biefer Stumpfheit ber Umriffe pflegt fich bei Abguffen gewöhnlich und unausbleiblich bann

anch die körnige Oberflache zu zeigen, die bei gelben und rothen Metallen selten feinkörnig ist, und immer dem Beobachter sehr bemerkbar wird. Sie entsteht theils dadurch, daß die mehrsten der rothen und gelben Metalle im stüssigen Zustande, der immer mit bedeutender hitze verbunden ist, die Oberstäche des Formsfandes angreisen und rauh machen; theils aber dadurch, daß das beim Erkalten oder Schwinden sich zusammenziehende Metall nicht bloß im Innern, sonz bern auch auf der Oberstäche in einer krystallinischen Form anschließt. Das letztere kann man durch ein scharfes Glas sehr wohl erkennen, und sindet es immer mit dem Rauben vergesellschaftet, welches die Forme gegeben hat.

Bewirkt das Schwinden an sich selbst schon stumpfe Umrisse, so nuß diese kristallinische Oberstäche dieselben noch stumpfer machen. Das Ange erkennt daher nicht bloß schon diesen Unterschied von dem Präge-Ansehen ganz leicht, sondern selbst das Gefühl, an der eigenen Schärfe, welche die reibenden Finger bei einer solchen gegossenen Münze antressen.

§. 7.

Defters ift auch die Oberfidche ber gegoffenen falschen Munge nicht bloß rauh und fristallinisch, sondern zeigt zugleich einzelne Schwindstellen, die dann den Guß ganz vollständig beweisen. Wenn das flies gende Metall sich, wie schon gesagt, beim Erkalten in

sich selbst zusammenzieht, ober nach dem Ausbruck der Techniker schwindet, so geschieht dies nicht immer gleichförmig, sondern an einer Stelle mehr als an der anderen. Es entstehen dadurch einzelne Vertiesungen, die jederzeit ein noch bedeutenderes fristallinisches Ansehen haben, als die übrige Oberstäche, und sogar mitunter in ihrem Mittelpunkte unvollkommen strahlig erscheinen.

Diese Schwindstellen find, einmal gesehen, gar nicht zu verkennen und eben so wenig, nach einmal nur gemachtem Vergleich, mit ben vertieften nicht vollig ausgeprägten Stellen zu verwechseln, die auf geprägten Rungen nicht selten vorkommen.

§. 8.

Wenn die Mungen bei dem Pragen einen zu schwachen Druck erleiden oder zu wenig Masse haben, um völlig ausgeprägt zu erscheinen, so können wohl auch Bertiefungen bleiben. Die hierbei zurückbleibenden Stellen tragen aber entweder die Spur der Feile oder doch, bei mattem Ansehen gegen den Glanz des Gespräges, das geschodene unvollkommene schuppenähnliche Ansehen, welches vom Walzenstrecken zurückbleibt und mit dem Gußansehen nicht die entsernteste Aehnlichekeit hat.

Mehrentheils, und bei ju bunnen Platten fur ju tiefes Geprage fast immer, liegen auch biese tieferen , unausgepragten Stellen ben bochsten Gepragestellen ber anderen Seite gegenüber. Es hat sich bei sehlens ber Masse das Metall in diese gezogen, und hat dadurch die entgegenstehende kücke bewirkt. Sanz dasselbe ist es auch mit dem Scheine, den man auf der Schriftseite vieler der alten preußischen 1/24 bemerkt. Man hat darauf die eben so absurde als häusig ges glaubte und nacherzählte Fabel gebaut: daß es ein verstecktes verkehrtes B. und das Zeichen sei, welches die Birminghammer Falschmünzer ihren Groschen fünstlich ausgeprägt hätten, um sie kenntlich zu mach en! Es ist der Wiederschein des, öfter zu tiesgehaltenen K in welchem sich auf der anderen Seite, der völligen Ausprägung entgehend, das Silber der dünnen Platte gezogen hat.

§. 1.

Bei antiken Goldmunzen muffen ganz besondere Umstände obgewaltet haben, wenn sie, an sich selbst wirklich echt, durch blosse Einwirkung der Erde und der Umgebung in der sie gefunden worden sind, eine andere Stumpsheit erhalten haben sollten, als durch Druck und Umlauf, und eine andere Rauhigkeit als die des unpolitten rohen Stempels. Beide unterscheiden sich, sobald man nur eins oder ein paarmal den Bergleich mit wirklich gegossenen Münzen gemacht hat, in ihrem deutlichen Prägesunsehen so wesentlich vom Nachgus, daß die Läuschung ferner nicht mehr möglich ist. Es ist auch bei Gold münzen um so leichter, da selbst die legirten Münzen zu viel vorwaltenden Golds

bestandtheil haben, um sich in der Erde mit einem eigentlichen Roste (Nernis) fest zu bekleiden. Dem Gießer geht daher hier das Hulfsmittel bes Versteckens durch Firnis ab, was bei anderen Munzen sonst wohl angewendet wird und weiter unten vorkommen wird.

§. 10.

Obwohl dem Rundigen und Geubten leicht erkennbar, gehort ber Betrug mit nachgeformten gegoffenen antifen Mungen boch zu den gewöhnlichsten. Darum aber eben ift fur ben angehenden Cammler alter Mungen Die Renntniß gerade biefer Merkmale befonders wichtia, und beswegen für ihn auch vorwaltend nothig, fich in Auffindung berfelben recht febr einzuüben. Benn man aber bei Bilbgiegern, Gold, und Gilberarbeitern, Roth , und Gelbgießern, und Runftlern überhaupt. welche Metalle burch Guß gestalten, die roh aus der Korm fommenden, noch nicht überarbeiteten Gufarbeis ten zu sehen Gelegenheit sucht, so ift dies der beste Beg und der ficherste zugleich, fich biefe Renntnig zu verschaffen. Die roben Gufarbeiten haben immer bie erwähnten Merkmale bald einzeln, bald alle zugleich und oft auch noch mit benen vergefellschaftet, welche Reiner ber Runftler wird die folgenden SS. nennen. es auch berweigern, gern noch besonders auf die Stell len aufmerksam zu machen, wo ein ober bas andere Merfmal am auffallenbsten ober am verftectieften erfcheint.

§. 11.

Durch bas Ueberarbeiten geben bie erwähnten brei Merkzeichen gewöhnlich verloren. Bei Munzen machen sie aber dann nur anderen Platz, die gerade burch bas Ueberarbeiten hervorgebracht, wiederum eben so deutlich auf Unechtheit deuten oder sie beweisen.

Sie kommen weiterhin vor. Häusig finden sich aber auch zugleich auf gegossenen Münzen Gußblässchen, und diese gehen nicht so leicht weg, als das Rauhe des Gusses: Sie zeigen sich als feine, oft äußerst feine kleine runde Blasenlöcher, mit welchen die Obersiche der Münze mehr oder minder überlegt ist. Da es Löcher sind, so bleibt ihre Spur auch nach einem künstlichen Abschleisen und Poliren; denn beides kann nicht so weit getrieben werden, als nothig ware, sie ganz zu vertilgen, und geschähe das selbst, so würden sich doch dann gewöhnlich neue dergleichen Blasenlöcher sinden, die tiefer gelegen haben.

§. 12.

Wo nur irgend ein solches Gustläschen sich zeigt, da kann man die feste Ueberzèugung begen, daß die Münze gegossen ist. Darum mussen jedoch antike Münzen noch nicht gerade zu als falsch erklärt werden; denn es giebt nicht allein, wie schon bemerkt, unter den antiken Münzen ursprünglich gegossene-antike Münzen (Beauvais, Art. VIII.), sondern es können auch sogar bei geprägten Münzen aus jener Zeit Susbläschen vorkommen.

Die größeren Münzen wurden, nach Ausweis gefundener Formen, vorher ganz nach einem Probeges präge gegoffen, um dann mit geringerer Beschwerde ausgeprägt werden zu können. Betrachtet man aber auch die Kleineren, so wird es wahrscheinlich, daß die Platten dazu, um das größtentheils sehr tiese Ges präge leichter annehmen zu können, als Linsen gestaltet waren, und noch wahrscheinlicher, daß sie als solche Linsen-Platten gegossen worden sind:

War bas nun ber Kall — und es giebt kaum eine andere Möglichkeit — fo ist es auch gar nicht mehr zu verwundern, wenn fich auf ben Randern der Geprage und auf den Gepragen felbst die Sugblaschen mitunter wiedererkennen laffen, welche fich auf den Platten haufig genug gefunden haben muffen und auf ben Gepragen nur mehrentheils weggebruckt find. Eben, weil biefe Blaschen aber auf ben geprägten Stellen nur plattgebruckt erscheinen fonnen und weil fie felbst auf bem burch bas Pragen berausgetriebenen Rande durchaus nicht mehr ihre naturliche perlrunde Seftalt behalten haben, fo muffen fie auch unterfcheib-Bo fie also rund und unverdruckt ober bar fein. unverzogen vorkommen, da fann die Munge wenigstens fein Gepräge fein, und überhaupt nicht echt; bafern fie nicht zu den Arten der ursprünglich gegoffenen antifen Mungen zu gablen ift.

§. 13.

Rar antife Mangen gewähren auch noch die eingeriffenen eben so, wie die fünstlich eingeschnittenen Randstellen ein bedeutendes Merkeichen gur Erfenunng bes Guffes! Unmöglich ift es schon nach §. 3, S. 98 in gelben Metallen bie Gravirung vollig icharf gu gießen, wenn es auch moglich mare, biefe Theile gang scharf gu formen; niemals fann es aber gelingen, einen Rif im Metalle nur zu formen, geschweige benn, scharf zu gießen. Der Rif hat eine frnftallinischbackige Oberfläche bis in die lette, nicht mehr vom Auge zu verfolgende Endigung; das Formmittel muß also immer festgehalten und von der übrigen Form abgeriffen werben. Machte Jemand aber auch die Unmöglichkeit der Kormung möglich, so kann die feine Endigung des Riffes doch nicht mit abgegoffen werden, und immer wird man bier ben Gug vom Pragerif ohne alle Mube erfennen.

§. 14.

Julest giebt auch für alle Münzen überhaupt ber Rand ein bemerkbares Anzeichen des Gusses. Man kann keine Münzen anders als in einer Form aus zwei Theilen formen, deren jeder die hulbe Münze enthält. Un einander zefügt, geben beide Theile den Raum, in welchem das einfließende Wetall die Gestalt der Münze annehmen soll. Diese beiden Formtheile so genau an einander zu bringen, daß nicht wenigstens

eine feine Path da entsteht, wo sie an einander schlieben, ist unmöglich; sie muß sich also mit abgießen. Außerdem muß doch auch eine Deffnung zum Einstiessen des Metalls gelassen werden; in welcher sich aber auch unverweidlich etwas Metall halten und das sogenannte Suszapschen bilden muß. Beide Uebelstände muffen weggenommen werden; geschieht dies aber mit der Feile oder auf andere Art, so wird die Abnahmes Stelle sichtbar bleiben und Verdacht erwecken.

§. 15.

Bei modernen Münzen geht dadurch gewöhnlich die Randverzierung vorloren und fehlt oder ist ungeschieckt ersetzt, was denn beides um so mehr Stoff zum Verdacht giebt. Es können zwar wohl auch echte antife und moderne Münzen mit befeiltem Rande vorstommen, und kommen auch unter denen öfters vor, welche irgendwo in Geräthen eingelöthet waren, dann aber wieder herausgenommen sind. Wenn diese Beseilung aber folche Münzen ganz billig verdächtig macht, weil sie ihnen nicht eigenthämlich ist, so werden die übrigen Merkzeichen dann wohl den Verdacht zerstreuen. Uedrigens ist es auch weit besser, einmal eine echte Münze unwäh mit Augen des Verdachts zu betrachten, als eine salsche auf Vertrauen zu nehmen und vielleicht noch obenein, theuer zu bezahlen.

§. 16.

Bei Gilbermungen gut faft alles, mas in hinsicht bes Prage-Unsehens und über bas Gugan-

feben von Goldmungen gesagt worden ift, nur verdient noch bemerkt zu werden:

§. 17.

Stumpf abgesette Umriffe sowohl, ale bas . Fornige und friftallinische Ansehen und bie Schwindstellen muffen bei ben Mungen aus wei-Ben Metallen weit icharfer in's Auge genommen werden, als es bei Goldmungen nothig ift. Es giebt unter ben weißen Metall . Rompositionen allerdings folche, welche sehr scharfe Abgusse geben und dabei nur wenig schwinden, also auch weniger Schwindstellen geigen. Weil fie babei auch mit Formmitteln vorlieb , nehmen, welche die allerschärffte Formung gulaffen und bei sehr raschem Erkalten ber Form naber angeschmiegt bleiben, so nehmen fie auch nur wenig fristallinische Oberflache und bleiben ziemlich glatt. Sei indef ber Suff auch noch so wohl gerathen, so bleibt doch die Oberflache immer rauh und matt und gewinnt niemals ein wirklich straffes Prage-Unfeben.

§. 18.

Glücklicher Weise sind dabei auch die mehrsten Gemische, welche so scharfe Abgüsse geben, von einer grauweißen Farbe, welche eben so weit vom Feinstlbers weißen als von dem Legirungssilberweißen entfernt ist. Dat der Falschmunger eine so unnatürliche Farbe durch künstliche Beschmungung bedeckt, so treten die für Fars

ben ber angelaufenen Munzen angegebenen Merkzeichen in ihr Recht. Wählt aber ber Falschmunger, bei ber Ummöglichkeit wirklicher Versilberung, dazu ein Anreibemittel, so verrath wiederum der Glanz die Unechtheit.

§. 19.

Bei ber Wahl harterer Metalle jum Suß, welche Berfilberung bulben, treten wiederum alle die §. 3 bis §. 12 angegebenen Sußmerkmale ein, und wenn der Falschmunzer durch Schleifen und Poliren zu Hulfe kommen will, so fehlt das Prage. Ansehen doch, und die Gravirmerkmale lassen die Unechtheit erkennen.

§. 20.

In Betreff antifer Silbermungen, benen bie Politur fehlt, barf man bemungeachtet nicht zu sehr auf bie gewöhnlich leichte Erkennung des Guffes bauen. Es giebt eine, zum Glück nicht sehr gekannte Art, in feinem Silber zu gießen, die so scharfe Guffe giebt, daß es nur weniger Nachhülse bedarf, um sie täuschend zu machen. Noch täuschender werden sie, wenn sie der Falschmunger beschmust hat.

Der Sammler hat sich also zu hüthen, daß er burch dies Ansehen nicht getäuscht werde, und muß befonders auf den Rand achten, der doch immer schlecht mit Rissen geformt und dabei zur Wegnahme des Gußrandes befeilt, geschlissen — kurz unnatürlich ersscheinen wird. Am besten ist es überhaupt und der

einzige Weg, sicher zu gehen, wenn man gar kein Merkmal der Schtheit für sich allein entscheiden läßt, sondern immer nur auf die Summe aller Merkmale seinen Glauben gründet. Ein einzelnes Merkmal der Unechtheit ist wohl oft zum Verwerfen berechtigend; zur Annahme als echt reicht dagegen nur sehr selten das einzelne Merkmal aus.

§. 21.

Bronge : Mangen können eben so wenig scharf nachgegossen werden, als Goldmungen, weil das Metall nicht scharf ausschlt, sondern alle die angegebenen Merkmale des Gusses hochst auffallend zeigt; sie sind es aber auch gerade, welche zugleich die mehrsten Mittel zur Verbergung für den Unaufmerksamen gestatten. Man verbirgt bei diesen Münzen das Gusausehen, theils durch Nacharbeiten, theils durch Beisen, theils durch Färden und Ueberziehen und dfters auch durch alle diese Mittel auf einmal.

§. 22.

Was die Nachhülfe durch Grabstichel und Bungen betrifft, so wird weiterhin davon die Rede sein. Bedenklicher aber ist die Methode der Beigung. Auf der Ebene und Gravirung wird sie selten augewendet getroffen, weil sie zerstörend wirkt. Sie kann also nur, das echte Ansehen gebend, zugleich der Münze einen Unwerth geben, den sie auch, in solchem Zustande haben wurde, wenn sie wirklich echt ware. Mehr und gar nicht seltene Anwendung findet sie dagegen zur Verbergung der oben erwähnten Gußnath und des Gußzäpschens, und hier ist sie, wenn der Nachgießer die Lunk gehörig verstanden und ausgeübt hat, wirklich schwer zu erkennen.

Unmöglich ist dies indes doch nicht. So wie die Erde, die Feuchtigkeit und die äßenden Stoffe, welche die Erde dirgt, in langsamer aber immer fortwährens der Wirkung, therlweise tief, theilweise flach, aber immer scharf begränzt, den zerstörenden Zahn eingesetzt haben; so wirkt keine Säure! Bei der geschicktesten Behands lung unterscheidet sich doch immer die kunstliche rasche Netzung von der langsamen der Natur, und dem Aufsmerksamen entgeht der Unterschied nicht, wenn er sein Auge geübt hat. Macht übrigens die genauere Sestrachtung auch nur zweifelhaft, so ist das schon genug, weil alsdann die Beodochtung der übrigen Merkmale eintreten und zum Ziele führen muß.

6. 23.

Die kunstliche Farbung und Neberzichung kann eben so wie die Beitzung zu einem hohen Grade von Täuschung für das Auge des nicht ganz Ausinerksamen gebracht werden. Sie ist von zweierkei Art, nämlich durch Beitzung und durch Lacküberzug.

§. 24.

Schon weiter oben (§. 18, S. 73.) ift gefagt worden, daß man durch Beigmittel manche antife

Bronze-Farben nachahmen kann. Solche Beigbronze hebt aber mehr die Gravirung und Ebene, als daß sie Suß- und Nacharbeitssehler verbergen sollte, und kann also nur mit Gluck bei Münzen angewendet werben, welche, wie die Paduanischen u. a. m. über und über salsch sind. Bei abgeänderten antiken Münzen ist das Bersahren weniger täuschend; weil dadurch zwar die alte Farbe glücklich erreicht wird, die Beigsbronze aber nicht die Abänderung deckt. Die nachhelsende Runst des Grabstichels und des Bunzen wird also nicht versteckter, als da die Münze ohne-Bronze war.

§. 25.

Lieber bedienen sich die Falschmunger darum auch kackartiger Ueberzüge, welche eben so Susspuren als die Spuren des Schleifens, Nacharbeitens u. s. w. zu verschmieren und zu verbergen geeignet sind. Diese pechartigen oder Lack-Ueberzüge nehmen, wie schon früher bemerkt ist, ziemlich alle Farben und besonders die Nostsarben der Munzen an, und können in dieser hinsicht also auch für den ersten Augenblick kanschen. Immer bleibt ihr Glanz (§. 18, S. 90) aber ein Fettglanz, und verräth sie dadurch zuerst; dann aber, wenn man darauf achtet, wird das Auge auch bald den Unterschied in dem Ansehen eines aufgetragen nen Körpers und dem des Nostes unterscheiden, der durch Elementarwirkung gebildet worden ist.

§. 26.

Der auffliegende gemeine echte Rost bat feiner Ratur nach immer ein mageres, trockenes Unfeben, und erscheint er als ebler Rost, als Email, so ift ber große Unterschied noch bemerkbarer. Das echte Email nimmt der Munge nichts von ihrer Schonbeit und Bierlichkeit; ja es erhoht fie wohl gar; ber Lacküberzug bagegen verschmiert und macht bas Bild undeutlich: Wenn felbst bie Lackirung nach allen Regeln und mit aller Geschicklichkeit behandelt ist, durch welche die enalischen, französischen und deutschen Lackwaaren auter Kabrifen so fehr ausgezeichnet find, so kann bas boch nicht anders sein. Immer bleibt der Lack ein Uebergug, wenn hingegen bas Email eine bloße Umanderung der Maffe, Umwandelung bes metallischen Erzes in dichtes Metall Dvid ohne irgend eine Korm veranderung ift, die nur die Ratur in langer Arbeit ju bemirfen verftebt.

§. 27.

Ist, nach biesen Merkmalen, der Verdacht erst eingetreten, so ist auch die Entdeckung des Betruges leicht und sicher. Jeder Rost ist trockener Natur, also sprode, und mit einem scharfen Instrumente leicht abzusprengen. Die Stelle, wo er weggesprengt ist, muß daher, durch die Lupe betrachtet, auch allemal einen erdigmatten Bruch haben, der um so feinkörnig er ist, je kester die Rostmasse ist. Bei der sestesen Art,

bie ich Email nenne, kann dieser Bruch wohl selbst splitterig dis zum unvollkommen muschlichen werden. *) Berührt man dagegen Pechs oder Lacksüberzüge mit einem spisen und scharfen Instrumente, so wird allemal, und besonders, wenn man es langssam und leise drückend in die Masse senkt, dieselbe nachgebend sich schieben, einen Spahn bilden, kurz sich schneiden lassen, anstatt weg zu springen. Das Letztere, das Abspringen, könnte ebenfalls auch bei sehr festgesbackenem Lack mitunter einmal vorsommen, doch wird es nicht vorwaltend sein, und der Bruch wird niemals das trockene, magere Ansehen des Rossbruches haben.

§. 28.

Bu bemerken ift noch, daß es auch falsche antife Mungen geben foll, die mit wirklichem Email (Bleiglasur) überschmolzen find.

Siebt es bergleichen wirklich — was boch nur ben Augen und bem damit gemachten Versuche geglaubt

^{*)} Wenn man einen erdigen ziemlich festen Körper, 2. B. ein Stud Ihon, Rothel ober bergl. m. zerbricht, so wird man ben erdigmatten Bruch von feinerem oder gröberem Korne kennen lernen. Festere trockene Steine, 3. B. feinkorniger Marmor, Alabaster u a. m. pflegen babei einzelne Absplitterungen zu zeigen, die den Bruch zum mehr oder weniger splittrigen Bruch machen. Noch sestere, die dann auch sehr sprode sind, 3. B. Feuersteine, zeigen einen muschlichen Bruch, der auch, aber hellglänzend, bei zerschlagenen Glasstücken normal angetroffen wird.

werden fann — so werden sie freilich ein festes Email zeigen; aber sie mussen doch fehr kumpf sein, und die muhsamer abzusprengende Stelle muß muschlich mit Slasglanz erscheinen. Ueberdem muß aber auch am Rande irgend stellenweise das Email fehlen; denn wenn man auf zwei Seiten emailliren will, so mussen Berührungs, punkte der Unterlage bleiben, die dann ohne Email sind; Munzen psiegen aber überakt und rundum vom echten Email. Opid eingehüllt zu sein! Es kann das überhaupt nur eine schlechte Betrügerei sein.

§. 2.

Mit Firnis überzogen kommen echte Münzen aber wirklich vor. Sie haben diesen Ueberzug gewöhnlich von Sammlern erhalten, welche ihre Münzen durch den leisen Glanz mehr heben und erkennbar machen wollen, ohne zu bedenken, daß sie die Münze dadurch verdächtig machen. Sewöhnlich ist es eine blose Auslösung von Mastir: Schellack oder ähnlichen Lackkörpern in Weingeist, die dazu angewendet worden ist, und man thut gut, die weitere Untersuchung durch Wegnahme des Lacks vorzubereiten. Dies geschieht ganz leicht, wenn man dergleichen Münzen mit gutem Weingeist abbürstet, wobei man mitunter auch gelinde Erwärmung zur Hülfe nehmen muß.

Auch vom fetten Lack kann man die Mungen befreien; was oft zur weiteren Untersuchung recht nothig ift. Dazu gehort, daß man die Munge mit Del oder Firnis überzieht und in der Jange über Feuer so heiß werden läßt, daß die Fettigkeit stark dampsend entweicht, der Rost aber auf der Münze schwarz und kohlig erscheint. Wenn nach dem früher angegebenen Wirbeln mit Sand noch viel Ueberzug bleibt, so muß das Verfahren wiederholt werden. Doch darf die Erzmunze nicht Glübhige erhalten. Mit der Säurens Mischung reinigt man sie zuletzt, wenn man will, dis zur Metallsarbe, und erkennt dann leicht jede Art der Fälschung, namentlich der Gravirungs. Fälschung.

Von der Größe der Müngen-

§. 1.

Die Größe kann, für sich entscheidend, nur als Merkmal bei den Münzen gelten, welche, nach der neueren Art, medaillenartig im Ringe geprägt sind und daher eine immer übereinstimmende Größe haben. Die Münze, welche davon abweicht, muß unbedingt falsch sein, wenn sie größer ist. Ist sie dagegen kleiner, so wird sie durch Metallabnahme vom Rand (beschneiden, beseilen) im Werthe verringert worden sein. Das letztere läßt sich am veränderten Rande erkennen, der entweder sehlt oder künstlich, und darum erkennbar, wiedergegeben ist.

§. 2.

Bei Mungen, welche nicht im Ringe geprägt sind, kann dagegen die Größe allein nicht für Echte beit oder Unechtheit entscheiden. Sie ist von dem Drucke des Prägewerks abhängig, dessen stärkerer Druck die eine Munge mehr ausdehnt, während ein schächerer Druck eine andere Munge desselben Stemspels kleiner läßt.

In Verbindung mit den Kennzeichen der Dicke und des Sewichts wird indes dies Merkmal sehr bedeutend, wie an den gehörigen Stellen vorkommen wird.

§. 3.

Bei den antifen Munzen fann die Große gar nicht als Unterscheidungsmerkmal gelten, weil die das malige Art, zu pragen eine Verschiedenheit der Große zur nothwendigen Folge haben mußte.

§. 4.

Ist das Rennzeichen der Größe nach den vorisgen §§. für Unterscheidung und also auch Beschreisbung falscher Münzen nur von bedingtem Werthe, so hat dasselbe doch besonderen Werth für Erkennung und Beschreibung echter Münzen. Wenn es daher auch nicht ganz eigentlich zum Hauptzwecke dieses Buches gehört, so liegt es doch so nahe dabei, daß es erlaubt sei, hier einiges darüber zu sagen.

§. 5.

Defters fehlt diese Bestimmung den Beschreibungen von Münzen ganz und damit überhaupt ein wesentsliches nächstliegendes Erkennungsmerkmal. Sewöhnslicher ist es, viel zu unbestimmt, durch Bezeichnungen gegeben, die theils für gar manche Größe zugleich passen, theils auch nur in der Gegend gekannt sind, wo der Autor lebt; im Auslande aber wenigstens nicht allgemein. So z. B. Viergroschens oder Guldengröße. Besser und wirklich nothwendig ist es, sich zur Angabe eines bestimmten und solchen Maaßes zu bedienen, welches wenigstens Münzsammler kennen oder doch leicht kennen lernen können.

§. 6.

Johann Groningius in seiner Historia Numismatum critica, Hamburg 1702, u. a. m. haben schon Größenmesser geliefert, nach welchen man mit größerer Bestimmtheit angeben könnte. Besonders zwecknäßig ist unter diesen der Munzmesser, welchen Mader auf dem Titelblatt zum ersten Theile seiner vortrefflichen kritischen Beiträge zur Munzkunde des Mittelalters, Prag 1803, gegeben hat. Daß dies Buch in den Händen aller Numismatiker auch außer Deutschland sei, ist aber mehr zu wünschen, als zu erwarten, und die Größen-Angabe darnach kann mithin nicht einmal so viel nüßen, als die ungefähre Angabe nach Geldsstücken.

§. 7.

Am besten wurde es sein, wenn die Beschreiber bei Angabe der Größe ein ganz allgemein gefanntes Maaß zum Grunde legten. Dazu scheint sich keines besser zu eignen, als das heutige franzdsische Zehnstheilmaaß, welches allgemein bekannt ist, dabei im Millimeter eine vollkommen hinlängliche Einheit besigt und wohl auch als unveränderlich betrachtet werden kann. Um leichter durch Aussegen die Münze zu messen, wurde dann jeder nur nothig haben, sich, nach Art des Mader'schen, ein Maaß in Kreisen von Maders 1 bis 50. nach Millimetern auszuzeichnen; um dann jede nach diesem Maaße gemachte Größensungabe zu verstehen. Fig. I. giebt das Bild eines sols chen Größenmesser, von 8 Centimetern mit Größens unterschieden, von 1 Millimeter.

Bon ber Dide ber Dunge.

§. 1.

Sie ift als Merkmal für sich allein, eben wie die Größe ein nur unbestimmtes Erkenmungszeichen falscher Münzen, wenn die Münze nicht zu den, im Ninge geprägten Gelbsorten gehort. Diese haben bei gleicher Masse und gleicher Größe auch unbedingt gleiche Dicke, und allgemeine Abweichung davon kann nur bei falsscher Münze vorkommen; wenn auch der Rand bei

echten Stücken theilweise etwas hoher sein kann. Bei ben nicht im Ninge geprägten Rünzen wird dages gen die durch den stärkeren Stoß mehr ausgedehnte Rünze dunner erscheinen, als die mit ihr zugleich geprägte, schwächer gedrückte und also kleinere Rünze; so daß hier die Dicke nicht, weder sur Echtheit noch Unechtheit beweisen kann.

§. 2.

Siebt man indes auf Große und Dicke zugleich acht, so wird gerade dieses Erkennungsmerkmal zu einem der Wichtigsten; denn es gewährt den Bortheil der ersten leichten Entdeckung. Schon bei dem Durchschießen des Geldes kann man die abweichende Dicke bemerken und mit der Große vergleichen, und nimmt man dann noch die Wägung hinzu, so bedarf es selten noch eines weiteren Beweises; der sich aber, bei Beachtung der schon erwähnten Fabrikmerkmale, doch auch allemal sindet.

§. 3.

Eine Goldmunge, welche falsch, also von ander ren Metallen ift, muß bei richtiger Große entweder sichtbar zu dick oder bedeutend zu leicht sein. Alle gelbe und rothe Metalle find leichter als das echte Gold, und nehmen daher mehr Naum bei gleischem Gewichte ein. Behalt also der Falschmunger die Große der echten Munge bei, so muß er sie dicker machen; will er auch die richtige Dicke behalten, so wird sie zu leicht werden. So ist es sogar, wenn das Metall der Münze ein geringeres Gold ist, als es sein soll, und eben darum erkennt man auch die sogenannten Mittel-Friedrichs und neuen Augustd'or aus der Zeit des siebenjährigen Krieges ganz leicht. Sie haben zwar mit den guten Sorten gleicher Art, Größe und Gewicht gemein und zum Theil sehr übereinkommende Gravirung; aber die bedeutendere Dicke macht sie schon deim Durchschießen kenntlich. Sieht man zugleich dann auch auf die viel röthere Farbe und untersucht den Steich auf dem Steine, so kann man damit niemals getäuscht werden; wenn selbst, wie östers, die Jahreszahl künstlich abgeändert ist und man dies übersieht.

§. 4.

Dat daher eine Goldmunze gleiche Große, gleiche Dicke und gleiches Gewicht mit einem echten Stucke bes ähnlichen Gepräges, so wird sie sich immer auch übrigens als echt bewähren; so wie sie gegentheils auch andere Beweise der Unechtheit geben wird, wenn sie eines der Merkmale übereinstimmend und die übrigen abweichend zeigt.

§. 5.

Zwei Ausnahmen konnen hierbei ftatt finden; benn es kann-eine Munge aus Platin geprägt, ober fie kann ein gleichwerthiger Nachfchlag, also unberechtigt

geprägt sein. Platin, dem feinen Golde an Eigensschwere so nahe, konnte wohl falsche Mungen von gleichen Dimenstonen, bei gleicher Schwere, mit fein goldenen Mungen geben; es ist aber um die Prägung von Platin-Mungen so ein eigenes Ding, daß man diesen Betrug nicht zu fürchten hat.

Mungen, welche als Versuch in vergoldetem Platin geprägt worden sind, haben überdem gezeigt, daß dies Wetall noch viel weniger als die übrigen eine wirklich Feingoldfarbe durch Vergoldung annimmt, und sich auch von der Legirungs. Soldfarbe bemerkbar unterscheidet.

Rachschläge, in Masse und Sehalt den echten gleich, giebt es unter den französischen Goldmungen mit Ludwig XVI. Gepräge. Da sie den echten im Sehalte und innerem Worthe gleich und nur in anderer als französischer Münzstätte geprägt sind, so mussen sie natürlich bei gleicher Größe und gleichem Sewichte auch gleiche Dicke haben.

Unter ben Raschlägen, die man, wie biese, Louis de fabrication nennt, giebt es aber auch geringhaltige, und diese unterscheiden sich auch wesentlich von den echten.

§. 6.

Bei Silbermungen wird dies Merkmal zuweis len weniger auffallend. Es giebt Metallmischungen, bie im Gewichte bei gleichem Raume (Eigenschwere genannt und weiterhin beutlicher beschrieben) einigen Silberlegtrungen ziemlich nahe kommen. Sie sind

zwar in Farbe bebeutend vom Silber verschieden und auch in anderen Merkmalen; da sie aber iu Folge der ähnlichen Eigenschwere den Urbildern, welchen sie nachgeahmt sind, in Grösse, Dicke und Gewicht nahe kommen, so können sie doch der ersten süchtigen Beachtung entgehen. Die mehrsten falschen Silbermunzen sind jedoch, wie die Goldmunzen, zu groß, zu dick oder zu leicht und oft auch alles auf einmal-

§. 7.

Bei der Beschreibung echter Mungen — weil schon einmal vorher die Rede davon war — ist die Dicken-Angabe noch nothiger fast als die Größen: Angabe. Die Weglassung derselben setzt ofters in Zweisel darüber, ob die Munge, deren Geprage beschries ben wird, zu den Dickmungen gehore, oder eine dunnere, eine Blechmunge, oder wohl gar ein halb Braktett sei; das ist aber doch zu wissen sehr nothwendig.

§. 8.

Groning (Groningius) a. a. D. hat auch bagu einen Maafftab geliefert, ber aber nicht, und überhaupt fein aufgezeichneter Maafftab, zur genauen Dicke-Ressung ausreicht.

Auf der beigefügten Rupfertafel findet man Fig. II. einen folchen Dickenmesser angegeben, welcher vollkommen leistet, was er leisten soll, und nach dieser Zeichenung leicht in Eisen oder Messing, allenfalls nur in Blech gemacht werden kann-

§. 9.

Es ist ein in das Blech eingeschnittenes recht winkliches Dreieck ABC — welches noch besser, leichter und richtiger durch zwei an einander geschobenen Bleche gebildet wird. Der Schenkel AB, dessen unterer Winkel ABC einen Nechten bildet, ist auf die Längs von zwei Decimetern in 10 Theile getheilt, deren jeder wieder in 10 Theile getheilt ist, und also 100 Grade, jeden von zwei Millimetern bildet. Die beiden Zehntheile am engeren Theile des Oreiecks sind, weil es hier zu dunneren Münzen nöthig wird, noch in Halbtheilen der Unterabtheilung, also in Millimeter getheilt. Die Basis BC ist ein Centimeter.

§. 10.

Die Munge, beren Dicke gemessen werden soll, wird in das offene Dreieck ABC gesteckt und dem engeren Theile zugeführt, so daß sie stach an die auf der Basis senkrechte Seite anliegt. Da, wo ihr Rand die beiden Seiten berührt und dem Weiterhinausschiesben die Gränze seit, wird der dabei stehende Gradsstrich den Ausdruck für die genaue Dicke geben. Man giedt nämlich die Rünze mit so viel Graden Dicke an, als die Zahl neben dem Gradstriche andeutet. Neue preußische Thaler z. B. wurden als 27 Grad dick angegeben werden mussen. Rleine Unterschiede, die durch einen an einer Stelle etwas mehr ausgetriebenen Prägerand entstehen, können dabei wohl vorkommen; im Ganzen ist aber diese Messung sehr genau richtig

und bas Bild ber Munge auch in bieser hinsicht beutlicher gebenb.

§. 11.

Es kann scheinen, daß bei antiken Münzen die Dicke. Messung nicht von besonderem Nuten sein könne, da sie so unregelmäßig gestaltet und ungleich in Dicke sind *). Man wird aber nicht leugnen können, daß es mindestens einen anschaulicheren Begriff von einer Münze gewährt, wenn man ihre Größe und Dicke kennt. Wenn von einer Münze die Rede ist, deren Zeichnung nicht beitiegt, so trägt, selbst von unregelsmäßig gestalteten Münzen, doch unstreitig die Angabe ihres größten und kleinsten Durchmessers, so wie ihrer dieksten und dunnsten Aandstellen zur besseren Ansschauung bei, und es wird dann leicht, dem Bilde auch noch durch Beschreibung mehr Klarheit zu geben.

6. 12.

Die Sache könnte vielleicht auch noch weiter führen. Es läst sich wohl nicht genau bestimmen, ob wirlich die Alten, um zu prägen, nur ein Handseisen auf die Geldplatte gesetzt haben, die auf eine munteren Stempel lag, welchen sie in einem Rlotze befestigt hatten; worauf dann die Präzung durch bloses Schlagen mit dem Hammer

^{*)} Doch giebt Beauvais die mangelnbe Dicke als Merkzeichen ber Pabuaner 2c. Nachahmungen an.

bewirft wurde. Sie haben sich vielleicht doch dabei auch noch der, so einfachen, Vorrichtung bedient, deren man sich noch in den heutigen Münzen zur Ausprägung kleiner Münzen mit dem Hammer bedient. Die Münzmänner kennen sie unter dem Ramen des Klippwerks, und sie ist nur eine geringe Verbesserung der Prägung mit Handeisen, die in der bloßen Hand gehalten werden.

§. 13.

Sollte das der Kall gewefen fein, fo lebet die Erfahrung, daß bei bergleichen Maschinen boch eine Art von Regelmäßigkeit in ber Wirkung bemerkbar wird, durch welche man die auf der einen oder der anderen biefer Maschinen geprägte Stucke unterscheiben kann. Moglich mare es dann wenigstens, daß auch bei antifen Mangen, aller ihrer Unregelmäßigkeit ungeachtet, boch eine Gigenthumlichkeit übrig blieb, woburch fich das Geprage ber einen Mungfielle und ihrer Maschine von dem der anderen unterschiede. nnb bor bem Pragen in Linfenform gegoffen, hatten fle gang gleiche Große und Gefialt. Burbe alfo mur ber Stempel nicht geradezu in ber freien Sand gehalten, sonbern in Zwingen gesteckt, die bem übermußigen Wanten zur Seite etwas mehr begegnen konnten, fo wirfte auch jede Maschine nach einer gemiffen Regel.

Aufmerkfamer Beobachtung und vielfacher Bergleichung von Geftalt, Große und Dicke kannte es baber unter folder Bebingung allerbings mit der Zeit gelingen, in biefer Erkennung weiter zu kommen.

Von bem Gewicht auf ber Sanb.

§. 1.

Das Gewicht auf der Hand ist ein außeres Unsterscheidungs-Merkmal, welches, wenngleich nicht für sich entscheidend, doch so ganz geeignet ist, die Aussmerksamkeit rege zu machen: daß es dieselbe sogar bei manchen Münzen, namentlich bei Goldmünzen ganz unwillkührlich aufregt. Wem ist es nicht schon begegnet, daß er einen Körper, den er, seinem außeren Anssehen oder Anstriche nach, für schwer hielt, aufheben wollte; ihn aber viel höher hob, als er gewollt, weil er nur ein schweres Ansehen hatte, wirklich aber leicht war.

Umgefehrt kann man zuweilen einen Segenstand im ersten Augenblicke nicht heben, den man leichter glaubte, als er ist, und deshalb zu wenig, nicht hinsreichende Kraft zur Wirkung anwendet.

§. 2,

Diese auf eine Erfahrungsfenntniß ber Eisgenschwere bekannter Rorper gegründete Vorausbestimmung ber Rraft, welche man etwa nothig zu haben glaubt, um irgend etwas zu heben oder zu tragen,

grundet sich auf ein gewisses Erwarten, daß Rorper, hier eine Golds oder Silbermunge, auf die Fläche der Hand gelegt, einen Druck von bekannter Stärke bewirken werde. Allemal muß es also auch auffallen, wenn nun die Munge nicht mit dem erwarsteten Sewichte auffällt; wenn sie, im Verhältniß ihrer Größe und des Metalls, aus welchem sie bestehen soll, entweder bedeutend leichter oder bedeutend schwerer drückend, auf der Hand gefunden wird! Wer z. B. wurde es nicht sogleich an diesem Drucke erkennen, wenn man ihm, im ganz sinsteren Zimmer, anstatt eines echten Thalerstücks, ein Stück von gleicher Größe, aber in Gold oder Blei geprägt, auf die Hand legte!

§. 3.

So bewirft jede Metallmischung bei gleicher Größe einen bemerkbar eigenen Druck auf der Hand. Wenn man also zu der Ersahrung in dieser Hinsicht, die man, ohne sie einmal erwerben zu wollen, schon erwirbt, auch noch einige Einübung hinzusügt, so kann man bald das Gewicht der gewöhnlich umlaufenden Geldsforten auf der Pand sich merken. Man wird eben so wenig Messing und ähnliches Metall mit unechtem Gepräge als Goldmunge, als ein Bleigemisch sur Silber so geradehin nehmen, sondern in der bloßen Wägung auf der Pand schon Verdacht sinden und das Stuck genau betrachten.

Die Gravirung.

§. 1.

Die Gravirung giebt ein außeres ober Rabrifs Merkmal, welches allerdings recht genaue Einübung im Bergleichen und babei ein naturliches gutes Muge ober ben Gebrauch ber Glafer bedingt. Dafür ift es aber auch bei ben Munten ber jetigen Beit. mit Ausnahme der turfischen Mungen und einiger noch hier und da Umlauf habender alterer Scheides munten, burchaus und unbedingt entscheidend für bie Echtheit ober Unechtheit einer Munge. Wenn fie felbst alle übrigen Rennzeichen mit ber anerkannt echten Munge gleicher Gravirungs Bezeichnung gemein hat; ja wenn sogar der auf der Rapelle untersuchte Gehalt richtig befunden wird, die Gravirung aber nicht genau übereinstimmend ift, fo fann fie bem allen ungeachtet feine aus der echten Mungfatte bervorgegangene Dunge fein, fondern falfch oder ein Beischlaa!

Es ist schon weiter oben (§. 5, S. 102.) erwähnt worden, daß man dergleichen namentlich unter den den franzdisschen Goldstücken von Louis XVI. findet, die zum Theil aus geringerem Golde geprägt sind, zum Theil aber auch im vollen Gehalt und vollen Werth der echten Stücke. Die Letzteren sind einzig und allein an den Gravirungsmerkmalen von denen

ju unterscheiben, die auf berechtigter Rungstatte gesprägt find.

§. 2.

Wenn, bei ben Alten wie bei den Neueren bis in das 18. Jahrhundert hinein, ein Paar Munzstempel unbrauchbar wurden, so mußten ein Paar andere dafür aus freier Hand geschnitten werden. Wurden dabei auch späterhin Idee und Zeichnung der Munge nicht mehr so oft gewechselt, als es von den alten geschahe, so blieben doch die neuen Stempel immer nur Nachsschnitte der Verbrauchten.

Rachschnitte kann ber geschickteste Künstler nicht dem Borbilde ganz gleich machen, und wenn er das Borbild auch selbst geschnitten hat; geschweige denn die Mehrzahl der Münzgraveure, wie sie jener Zeit waren. Auch bemühte man sich damals gar nicht einmal darum, mehr als eine allgemeine Aehnlichseit zu erreichen. Sewöhnlich wird es daher auch nicht einmal dem ungeübten Auge schwer, die Gravirsungelichte auf Geprägen von zweierlei Stempeln mit ähnlicher Zeichnung zu unterscheiden.

§. 3.

Nichts kann natürlicher sein, als daß die Falschmunger dabei ihre schönste Rechnung fanden; denn da das echte Geld selbst unter einander nicht gleich aussehend war, so schlich sich um so leichter falsches darunter. Die abweichende Gravirung konnte ja nicht auffallen; bie ungeschickte aber? Run! sie war bei ben echten Mungen auch eben nicht beffer!

§. 4.

Eben so naturlich war es bagegen auch, bag man bas Unheil fühlte, und ihm wenigstens badurch abzubelfen suchte, daß man die Unterscheidung echter und falscher Mungen durch verbesferte und vollkommenere Pragung der echten Mungen zu erleichtern bemuht war. Eine Erfindung; die des Stofwerts (Balancier), welche dem 16. Jahrhundert und Franfreich angehort, trug baju schon fehr viel bei. Der Gebrauch biefer Maschine welche, bes Widerspruchs aller Meifter Munger ungeachtet, endlich bie Dungschmieden, Sammermerfe u. f. w. verdrangte, machte eine giers lichere Pragung moglich, die ben Falschmungern mehr Schwierigfeit beim Nachmachen entgegen ftellte. half indeß lange noch nicht genug! Die früheren Stofwerfe und übrigen Mungeinrichtungen batten lange noch nicht die Bollfommenheit ber heutigen, und immer blieb auch noch die Ungleichheit ber Gravis rung, welche ber ficheren Unterscheidung ber falschen Mungen von ben echten entgegenstand.

§. 5.

Im 17. und 18. Jahrhundert verbreitete fich endlich die in jener Zeit erfundene Methode der Vervielfältigung berfelben Gravirung über die Mungftatte. Seit jener Zeit, nach und nach immer mehr verbeffert, ist fie heute zur hochsten Bollfommenheit gebracht, und gewährt allen Mungstatten den Bors theil, daß jest:

nalle Stempel, welche in einem kande auf nallen ihren Münzstätten zur Prägung nber nämlichen Sorte, z. B. Thaler, gebraucht nwerden, insgesammt Vervielfältigungen neines einzigen, zuerst geschnittenen Stempels nfür die Hauptseite, und so auch eines nanderen für die Kehrseite der Münze sind."

Die Gravirung aller dieser Stempel ift daher jett vollständig gleich, und bleibt es auch in der allergrößten Vervielfältigung. Sie bleibt es auch, so lange die Regierung nicht die Aenderung des Gepräges nothig finder, und bleibt es ohne Ende bei allen Stempeln, die nothwendig werden.

§. 6.

Die allgemeine Einführung bieses Verfahrens hat nun wirklich ganz den Zweck erfüllt, den sie erfüllen follte! Denn wie die Unterscheidung gegossener falscher Münzen nach anderen Kennzeichen unsehlbar ist, so ist jest auch die Unterscheidung geprägter falscher Münzen, wenn selbst sie zu den schönsten Nachahmungen gehören, ganz eben so unsehlbar durch die Verzelichung der Gravirung.

6. 7.

Selbst ohne es zu wissen erhalt man die Fähige feit dazu und auch die Fertigkeit in einem gewissen Grade! Wie ware es auch anders möglich, als daß ein Auge, welches immer und immer nur das völlig Sleiche sieht, sich nicht so ganz an diese Gleichheit gewöhnen sollte, daß eine vorkommende Abweichung ihm auffallen muß!

Man hort freilich oft genug sagen: "Ja wer kann barauf sehen;" aber die Leute sehen boch barauf recht häufig, erkennen bann eben so oft, und muffen also boch wohl sehen und erkennen können.

Die Erfahrung bestätigt bas! Bon ben geprägeten falschen Münzen, welche als verdächtig ben Obrigeseiten gebracht werben, sind es die allerwenigsten, welche Sachkundige entbecken. Die bei weitem Igrößere Mehrzahl wird von gewöhnlichen Leuten entbeckt, die sie erkennen, weil die Münze doch anders ausessieht; also: — weil ihr, an eine gleiche Form und Gravirung gewöhntes Auge, durch eine frembartige Bildung gestört wird. Wo das Störende steckt, wissen sie dabei selten! Genug es stört und macht ihnen die Münze verdächtig, die dann auch sast ohne Ausnahme als falsch erkannt wird.

§. 8.

Giebt man fich nur bamit ab, bie Lanbesmungen wenigstens, recht genau zu betrachten; vergleicht sie unter einander und übt auf die Art das Auge noch mehr, indem man die Gleichheit der gleichartig und gleichwerthig geprägten Stücke verschiedener Münzseischen bis in's Rleinste verfolgt. Sucht man dann auch die Gravirungs-Unterschiede durch Bergleich mit den ähnkichen Geprägen der übrigen anderswerthigen Stücke auf, die wieder unter einander gleich sind, aber doch von einem anderen Urstempel herrühren, so wird man bald die vollständige Fertigkeit erhalten! Man wird nicht bloß alle Gravirungs-Unterschiede auf den Blick erkennen, sondern auch Jufälligkeiten, welche zuweilen vorsommen. Dahin gehören Stempelzisse, ausgesprungene Stellen und dergl. m., die man vom Wesentlichen trennen und sich auch dadurch nicht irre machen lassen muß.

§. 9.

Nach dem, was bis hieher über die Gravirung gesagt worden ist, könnte es scheinen, als wenn dies Merkmal ausschließlich nur bei Mungen der neues ren und neuesten Zeit Anwendung fände; doch ist es bei frühern Münzen, welche noch nicht die völlige Gravirungs. Sleichheit zeigen und selbst bei den alten Münzen auch mit großem Erfolge anzuwens den und darf ja nicht vernachläsigt werden.

§. 10.

Was die modernen Stude betrifft, die in der Gravirung mehrerer Stempel von einer Art Geld nicht

genan übereinstimmen, so pflegen sie nicht so telten zu sein, daß man nicht Stücke zum Vergleich von demsselben Jahrgang und Münzzeichen, und auch von dem vorhergehenden und nächstfolgenden Jahrgange sollte erhalten können. Hat man diese, die allerdings hier nothwendig sind, so wird man schon an der ganzen Fabrik — d. i. an der Summe aller äußeren Werkmale zusammen genommen — ohne große Schwierigskeit die Uebereinstimmung mit der Fabrik des zu prüsenden Stückes oder die Abweichung erkennen. Das Auge, welches nur erst einigermaßen geübt ist, wird dann aber auch die Uebereinstimmung oder Abweichung in der Behandlung der Gravirung, den Styl des Künstlers, bald erkennen lernen.

§. 11.

Berschieben aussehen und in der Aehnlichkeit abs weichen kann die Gravirung z. B. eines Bildniffes wohl auf den verschiedenen echten Studen einer Art und eines Jahrganges; sie ist aber von der Hand des nämlichen Graveurs, und trägt also auf allen Studen die Eigenthumlichkeit seines Schnittes und seiner Behandlung. Wäre der Kunstler gerade in dem Jahre entweder erst angetreten oder abgegangen, so psiegt dies, bei alteren Münzen, oft das geanderte Graveurzeichen anzudeuten (was deshalb sehr wichtig ist). Aber dann muß auch der Styl der zu untersuchenden Münze sich entweder auf den Münzen

viederfinden. Wo das nicht ist, kann die Münze nur als verdachtig betrachtet werden, und es gehort nicht weniger, als die vollständige Uebereinstimmung aller übrigen Merkmale dazu, sie als echt zu erkennen. Nur solche gedörere Münzen, welche zugleich zu Denkpfennigen bestimmt waren, machen hiervon Ausnahme; denn diese ließ man dieres durch fremde geschickte Künstler ansertigen, wohl auch auf fremden Münzen prägen. Sie können also fremde Fabrikmerkmale haben und doch echt sein.

§. 12.

Bei Mittelaleer-Münzen ist das Merkmal seltener anzuwenden, weil man schwerer nur Vergleichsstücke trifft. Ueberdem pflegt die Gravirung dei dieser so roh zu sein, daß man das, was der Künstler Styl nennt, daran vergebens sucht. Indes sindet man doch in der Gravirungs-Behandlung gleicher Gegend und Zeit eine gewisse, oft recht bestimmte Aehnlichkeit, und diese dann, in Verbindung mit den übrigen Fabrikmerkmalen, wird allerdings und sogar gewöhnlich zum bedeutenden Merkmal der Echtheit solcher Münzen. Beweise dasür sindet man in jeder nur einigermaßen reichen Sammlung von Mittelalter-Münzen, und der vechte Blick in Aussindung, in Bestimmung derselben beweiset den Sachkundigen.

6. 13.

Bei ben antiken Dungen, welche fcon gearbeitet find, burfte eine recht genaue Revifion des Style wohl auch von Ruten fein. Aufmertsamfeit barauf und baraus folgende Einübung in ber Erfennung burfte minbeftens beffer bagu bienen, neuere Nachahmungen und erbachte, auf antife Art behandelte Mungen *) gu erkennen, als bie bestimmte Meinung. daß bie neuere Runft Schlechterbings nicht bie Schonheit und Bortrefflichkeit bes alten Stable fchnitts erreichen fonnen. Es ware thoricht gegen Die Idee und Darftellung, turg gegen alle die anerkannte Schönbeit etwas einwenden zu wollen. welche febr viele, und fei es auch felbft bie überwie gende Mehrzahl, ber antifen Mungen schmuckt. Was aber bie Technif bes Graveurs, ben Schnitt und beffen Reinheit und Zierlichkeit betrifft, fo barfte ber Stahlfchneiber heutiger Zeit, wenn er antife Dungen treu fopirt, wohl bamit fertig merben! Leichter wenigstens gang unbedingt als ber heutige Steinschneiber mit ber Ropie eines ber portrefflichen, auch in technischer hinsicht bewundernswerthen antifen Steinfchnitts fertig werben fann. Außerbem magt es aber auch der Berfaffer gerabehin auf bas: "Rreuzige

[&]quot;) 3. B. von Cowinus von Padua und Cogornier Carteron in Holland u. a. m., von welchen Beauvais im ersten Artikel und in ber Uebersenung, auch Lipfins in seinen Ammerkungen und Zusägen weitlauftig handeln.

ihn" heraus zu fagen: baß es, neben ben schönen antiken Munen, doch auch gar fehr schlecht ausgeführte giebt, deren Gravirungs chonheit also wohl kein Unterscheidungs Merkmal giebt.

§. 14.

Rann aber auch die Grapirung kein Merkmal für geprägte neuere Nachahmungen ber alten Münzen sein, die, wenn sie gut kopirt sind, sich durch andere Merkmale besser unterscheiden lassen, so giebt sie doch allemal ein sehr sich eres Merkzeichen sür solche Münzen, welche an sich echt antik, aber, durch Kunst nachgeholsen, wohl gar umgeändert sind. Dergleichen kommen gar nicht seiten vor. Die Falschununger nehmen dazu alte Münzen, die nicht selten sind, und machen sie zu seitenen, vielleicht gar nicht vorgekommenen Münzen, indem sie theils das Bildnis, theils das Bild der Kehrseite, theils die Umschrist, oder auch alles zugleich abandern.

§. 15.

Wenn man zurücksieht, was weiter oben über bas Präge-Ansehen ber echten Münzen gesagt worden ift, so wird man sich durch dergleichen Nachschnitte nicht täuschen lassen. Die Umanderung eines Kopfes oder einer Figur bedingt immer die Anwendung des Gradsstichels und des Treibebungen, und beide sind sind dem ausmerksamen Auge leicht erkennbar.

§. 16.

Römunt es nur darauf an, einen schon etwas dhnich geformten Kopf, durch Nemberung der Nase, des Mundes, einiger Gesichtszüge u. s. w. dem verlangten Bilde ahnlich zu machen, so wird das mit blosser Hüsse des Grabstichels geschehen können. Man wird dann aber auch die Spur des Grabstichelschnittes bemerken. Bei der reinlichsten und besten Arbeit muß der Grabstichel auf Gold, Silber und Aupser eine geschabte Spur, wenn nicht gar etwas Wellenartiges zurücklassen. Es kann dessen Schabespur überdem niemals vom Mittelpunkte nach dem Umfange hingehen, wie die Prägespur allemal, sondern sie muß in alle den Richtungen gehen, welche der Grabstichel nehmen mußte, um seinen Zweck zu erfüllen, und es mußte also diese Grabstichelspur kenntlich bleiben.

§. 17.

Genügt es nicht an biefer Art von Abanderung allein und wird es nothig, theils wegzunehmen, theils anzusen, so muß auch der Treibebungen mitwirken, und es wird mitunter wohl gar eine Lothung nothig werden. Ift z. B. ein herabhangender Arm in einen gebogenen umzuändern und ist er stach gehalten, so wird an der Stelle des weggenommenen Armes wohl ein anderer mit dem Bunzen herausgetrieben und mit dem Grabstichel vollendet werden konnen. Muß der Arm aber hoch heraustreten, so wurde

bie Ebene ber Munge burch das heraustreiben zu sehr leiben, und es wird ein passendes Metallstücken einsgetrieben oder mit köthung ausgelegt werden mussen. In beiden Fällen ist es unvermeidlich, auch die Ebene wieder gleich zu treiben. Man wird also die seinkörnige, immer durch eine geringe Unebenheit zum Schillern geneigte Treibespur auf der geänderten Munge erfennen. Sie verräth sich nicht bloß an der wirklich geänderten Stelle, sondern auch auf der ganzen Sbene und an den Umrissen des Uedrigen, welche höher und weniger scharf geworden sein mussen. Das Präge Unsehen ist von der Sbene und den Umrissen völlig verschwunden.

§. 18.

Defters ift man beiden Arten der Umanderung durch sauberes Nachschleifen der getriebenen und nachzgeschnittenen Stellen zu Hulfe gekommen. Dann tritt aber wieder der Schleifglanz ein. Wenn auch noch überdem eine Mattbeiße, den ganzen Betrug zu versstecken, angewendet worden ist, so bringt das alles doch kein festes Präge-Ansehen mit bestimmten Umrissen und einer straffen Flache zuwege.

§. 19.

Die Falfchmunger, welche felbst wohl wissen, wie wenig bergleichen Nacharbeiten ben recht Ausmerksamen täuschen konnen, wenden darum ihre Kunft auch am liebsten auf Bronge. Mungen, wo sie ben Betrug auch noch durch einen kunstlichen Rost verstecken, überschmieren können. Wie oben gezeigt ist, sindet dies Runststück bei goldenen gar nicht, bei silbernen nur wenig Anwendung; den Betrug zu erkennen lehrt indest schon §. 25, S. 92 hinlänglich. Auch kommt §. 29, S. 95 vor, wie man den Ueberzug, zu besserer Erkennung der Fälschung wegbringen kam-

§. 20.

Es ift hier die paffenbste Stelle, auch noch ber Betügerei burch Einsetzen und Aneinanderlosthen gu ermähnen, welches besonders bei nachgeholfesnen und umgeanderten antifen Mungen gefunden wird.

§. 21.

Das Einsetzen geschieht, indem man eine Munze auf der einen Seite geschieft bis an den Rand buch-senartig ausdreht, so daß sie unten stach und mit einem scharsen Rande, wie das Innere einer Dose anzusehen ist. Von einer anderen gleichfarbigen Munze, deren eine Seite mit dieser zu einer seltenen Munze vereinigt werden soll, wird alles Uebrige abgedreht und sie zu einem Pfropsen gestaltet, der ganz genau in die Vertiefung der ersten und so scharf past, daß er mit Gewalt hineingetrieben werden muß. Wit geschiefter Hand gemacht, bleibt da nur eine kaum bemerkbare Rath; Treibebunzen und anderes Geräth vollenden dann die Arbeit und haben wenig zu thun,

die Spur so zu versiecken, daß nur ein geübtes und gewandtes Auge sie entdeckt. Die Warnung ist indest allemal da, sobald man es sich nur zur Gewohnheit macht, jede noch nicht gekannte Münze auf einen harten Körper fallen zu lassen. Ein klappernder Lon muß dabei unfehlbar bemerkt werden, die unganze Münze verrathen, und die Veranlassung geben, zu untersuchen, wo die unganze Stelle ist. Mit Hülfe des Glases entdeckt man sie dann bald.

§. 22.

Um zwei Munzhalften an einander zu lothen feilt man die Munzen auf der einen Seite glatt und past sie genau auf einander. Diese Betrügerei, welche bei Erz. und Goldmunzen am Rande noch leichter als bei Silbermunzen zu erkennen ist, verrath sich ebenfalls durch den Rlang. Er ist nicht der, wie bei Munzen aus einem Stucke, und auch klappernd.

§. 23.

Sowohl das Einsetzen als das Aufeinanderlothen ist in neuerer Zeit auch wieder, zur Verfälschung der Münzen angewendet, vorgekommen. Man hat echte Thaler bis auf ein dunnes Plättechen abgedreht und auf unechtes Wetall gelothet. Das ist aber am Rande und Rlange gleich erkennbar. Auch hat man die eine Seite kastenförmig ausgedreht, um den Rand zu erhalten, ihn mit Blei oder Aehnlichem ausgegossen und

bie bunne Platte ber Gegenseite aufgesetzt. Dabei geht aber bas glatte Ansehen der Munze verloren und sie klappert auch sehr.

Ueberdem erfordern biese beiden Methoden zu viel Geschicklichkeit und find zu muhsam, als daß sie bedeutend Schaden thun konnen. Auch sind sie nur bei Thalern anwendbar, die doch genauer besehen werden.

§. 24.

Man findet auch *) eine Berfalschung antifer Mungen ermahnt, die barin bestehen foll, bag, mit Schonung bes Geprages ber einen Seite burch Auf-· lage auf Pappbeckel, ber anderen abgefeilten Seite ein neues Beprage mittelft Auffetung eines neuen Stempels und hammerschlägen gegeben werben foll. Das fann aber nicht fo fein, wie es beschrieben wird! Entweber muß die unbefeilte Seite fehr leiben, ober ber neue Stempel fann nicht genug wirfen, um ein ichars fes Geprage ju geben; was es angeblich boch fein foll. Ift indes die Sache boch wirklich wahr und die Berfahrungsart nur fo falfch beschrieben, daß man fie als unwahr betrachten muß, (weil fie fo unmöglich ift) fo muß doch ber gang verschiebene Styl ber beiben Gravirungen, Unlauf: Farben u. f. m. ben bochften Verbacht erregen.

^{*)} Beauvais, Art. V., ber Beifpiele anfihrt.

§. 25.

Wenn anch *) behauptet wird, daß Contrassgnirte oder solche Mungen, welche auf dem Gepräge noch mit besonderen Stempeln gemerkt sind, allemal echt sein muffen, so ist davon gar kein Grund abzuschen. Es ist wahrlich die leichteste unter den Betrüsgereien, derlgeichen Contremarken nachzumachen! Sicherer ist es wohl, nicht darauf zu bauen und eine Mungeztroß des ausgeschlagenen Passes, der nicht vielmehr werth ist, als der Kreiselpaß der Knaben, nicht gerades hin und ohne weitere Untersuchung als echt anzunehmen.

§. 26.

Endlich hegt man auch die Meinung, daß die römischen Randmungen (Conturniati) allemal echt sein mussen. Sie sind mit einem Rande umgeben, welcher höher gehalten ist, als der mittlere Theil des Gepräges und aus anderem Metalle besteht, ohne daß man doch die Art der Zusammensetzung der ganz dicht an einander schließenden beiden Metalle — Gelberz und Rupser — gewahrt. Es mag wohl sein, daß noch keine Münze solcher Art als falsch erkannt worden ist; daß es aber nicht falsche auf die Art gemachte Munzen geben könne, darf man nicht sagen. Diese Art zu prägen ist nicht schwierig, und auch schon in neueren Zeiten zu anderen Zwecken angewendet worden. —

^{*)} Beauvais, Art. VL

Der blofe gute Glauben fonnte also auch hier leicht Schaden bringen.

Bon ber Schrift.

§. 1.

Die Schrift ist ein Fabrikmerkmal, welches bem vorigen kaum an Wichtigkeit nachsteht. Wenn, wie schon von einigen Mungkatten geschieht, die Umschrift und die Schrift, und Zahlzeichen überhaupt mit der Gravirung zugleich vom Urstempel auf alle folgende Prägestempel übertragen worden sind, so werden sie nicht bloß in der Gestalt völlig übereinstimmen, sondern auch, immer gleich, auf der nämlichen Stelle stehen, und daher auch schon durch eine, gegen die Gravirung nur etwas veränderte Stellung Verdacht herbeisühren.

§. 2.

Wenn aber auch bas ketztere nicht ber Fall ist, und die Umschrift findet sich dem Stempel durch einzelne Bunzen gegeben, so sind es doch immer die namlichen Bunzen, mit welchen die Schrift eingesschlagen wird. Es mussen also nicht bloß alle gleiche Buchstaben auf demselben Stücke, sondern auch auf den übrigen echten gleichzeitigen Stücken, die man damit vergleicht, eine völlig übereinstimmende Gestalt haben.

§. 3.

Selbst wenn bergleichen Bungen gerbrechen, pflegen sie mit hulfe eines Urstempels erganzt zu werden und also immer die namliche Gestalt wieder zu erhalten. Wenigstens ist es ein großer Runzsehler, wenn nicht darauf gehalten wird, daß die Stempelschneider, von den ersten Bunzen zu einer neuen Runze, gleich vor dem ersten Gebranche, die nothwendigen Abschläge machen, welche zum. fernerweitigen Ersegen abgehender Schristbunzen nothwendig sind.

§. 4.

Hat hiernach die Schrift einer Munge nicht den Charafter und die gleiche Große und Gestalt mit derjenigen gemein, welche auf den zum Vergleich vorliegenden echten Stücken steht, so giebt dies einen bedeutenden Verdacht gegen die Echtheit der Munge. Es beweiset sogar die Unechtheit, wenn die Schrift auch zugleich so schlecht und ungeschieft gemacht ist, wie sie größtentheils auf falschen Mungen vorsommt. Sanz gewöhnlich bedienen sich die Falschmunger kunstlicher, z. B. der sogenannten Murnberger Alphabete und Jahlen, wie sie überall zu haben sind. Wenn man sich also die Muhe giebt, diese kennen zu lernen, so giebt ihre Wiedererkennung einen Beweis mehr für die Unechtheit der Mungen.

§. 5.

Bur Erfennung gegoffener Mungen führt die Anficht der Schrift gang besonders. Die Schrift auf

Susminzen ist an sich schon immer auffallend stumps, und bei der Slanzgebung durch Schleisen oder mit dem Polirstahl ist es schon gut nicht möglich dis dicht an die Schrift heran und in die offenen Winkel dersselben zu reichen, ohne die Schrift zu verdrücken und auffallend zu verändern. Die Stellen, welche von den Schriftzeichen rund umschlossen werden, z. B. das Innere des O., des P. u. s. w. sind aber auf gar keine Weise blank zu machen, weil da hinein das Polirwerkzeug gar nicht reichen kann. Die Stellen um die Schrift herum und innerhalb derselben behalten daher immer das volle, rohe, matte, leicht erkennbare Suszansehen, und gewöhnlich ist auch dabei ein und der andere Buchstade verdrückt oder etwas vom Schleise mittel angegriffen.

§. 6.

So ist auch die Schrift der Theil des Gepräges, an welchem man am leichtesten und sichersten die Aufsarbeitung antiker Münzen erkennt, wenn, wie gewöhnlich, mit dem Bilde auch zugleich die Umschrift geandert worden ist. Es geschieht dies, wie bei der Grasvirung, durch Wegnahme der alten und in die Höhe treiben einer neuen Schrift, mittelst Treibebunzen, deren Arbeit dann der Grabssichel vollenden muß. Die Schriften auf den alten Münzen sind freilich an sich weder besonders elegant gestaltet, noch sauber gearbeistet. Recht oft erkennt man, daß sie in den Stempel

bloß eingestochen und nicht einmal noch eingeschlagen sind. Doch sind sie immer auf der echten Munge Präge. Abdrucke eines Stempels, und es geshort wenig liebung dazu, den Unterschied dieses Präge. Ansehens von der Spur des Treibebunzen und Grabslichels zu unterscheiden *). Innerhalb der Buchstaben wenigstens kann diese Spur eben so wenig weggesschafft werden, als die Gußspur, und auch am äußeren Umriß des Schriftzeichens wird er immer erkennbar bleiben **).

6. 7.

Bei Mittelalter-Münzen ist ber Charafter der Schrift besonders wichtig zur Unterscheidung, und wird von den späteren Rachahmern derselben oft vernachläßigt. Wirklich ist es auch zu kostdar für den Zwecksich dazu richtig gestaltete Alphabethe anzuschaffen, und daher mag es denn wohl kommen, daß die Schriftzüge auf den Rachahmungen mehrentheils gestochen vorkommen; oder, wenn sie eingeschlagen sind, einer ganz anderen neueren Zeit angehören. So kommen unter

^{*)} Das will auch wohl Beauvais, Art. III. sagen, ben im Examen: "Si toutes les lettres sont du meme gout et unisormes, si aucune necloche et si elles sortent toutes avec la meme égalité;" mochten boch auch mitunter bei echten Mungen Zweifel entstehen, wenn nicht hauptsächlich bas Präge-Ansehen die Echte beit bewiese.

^{**)} Beauvais, Art. I. giebt ben modernen Charafter ber Schrift als hauptmerkmal ber Pabuanischen 2c. Mungen an.

unter ben Brafteaten Stücke vor, die man, bei der großen Mannigfaltigkeit dieser Münzart und bei übrigens gehöriger Beobachtung der, nicht immer gaut entscheidenden, Fabrikmerkmale, wohl für besonders gut erhaltene echte Stücke nehmen würde. Sie prangen aber mit einer Schrift, deren sich die heutige Medaille kaum zu schämen haben würde; und das ist außer der Zeit, der solche Brakteaten angehoren sollen, und über das Talent und die Maschinen Borrichtung der damaligen Stempelschneider!

§. 8.

Sehr nühlich und wichtig für Forschung würde es deshalb auch sein, wenn Beschreiber von Mittels alter. Münzen nicht versehlen wollten, den Charafter der Schriftzuge mitanzugeben. Das, was darin bis jett geschieht, ist nicht ausreichend. Die Ausdrücke: römische Schrift, gothische Schrift, Mönchssschrift und dergl. m. sind wohl gut, in so sern sie zur Erfennung der angeführten Münze für den Fall des Borkommens doch etwas beitragen; aber zur ges naueren Bestimmung der Münze tragen sie wenig bei! Es giebt der römischen, gothischen, Mönchszund übrigen alten Schristzeichen so mancherlei, daß der bloße allgemeine Ausdruck nicht einmal das Land, geschweige denn, das Zeitalter auch nur um etwas näher bestimmen kann.

§. **9**.

Man pflegt es einem mit frangofischen Lettern gefchriebenen Briefe, ohne ihn ju lefen, gewöhnlich fcon angufeben, ob er von einem Englander, einem Frangofen ober einem Deutschen geschrieben ift. Eben fo leicht erkennt man auch an ber Sanbichrift in deutscher Schrift die Schriftzuge eines Wieners u. f. w. Gang fo, wie diese heute, hatten auch fruher die Bewohner ber kander und Provinzen ihre eigene von der Gewohnheit entfernter liegender Gegenden bemerkbar abweichende Urt zu schreiben. Wenn man baber auch in gewiffen Zeitraumen an vielen Orten zugleich Die Schriftart angewendet findet, die wir mit dem allgemeinen Ramen ber gothischen und Moncheschrift bezeichnen, fo feben boch bie gothischen u. f. w. Buchstaben, bie man in Polen angewendet findet, weit anders aus, als die in den Rheingegenden gleichzeitig gebrauchlichen.

§. 10. .

Mit der Zeit wechselten auch überall die Schriftzüge ihre Gestalt. Sanz anders sieht der gleichbedeutende Buchstabe des 16. Jahrhunderts auf der Münze
und in den Urfunden aus, als der, welchen man
auf der Münze und in der Urfunde derselben Segend
die über hundert Jahre älter sind. Man darf nur
die Münzen vergleichen, um dies richtig zu sinden;
und wenn man Archive durchsieht, welche Schriften
aus der frühesten Zeit die auf die heutige bewahren,

so wird man daffelbe bemerken. Hat man zu dem Letzteren nicht Gelegenheit, so geben auch die verschied denen biplomatischen Werke, welche gedruckt vorhanden sind, davon Beispiele genug in den beigefügten, im Rupfer gestochenen Proben alter Handschriften.

§. 11.

Bare es alfo moglich, bei Beschreibungen von Mittelalter : Mungen neben ben übrigen Sabrifmerfmalen auch noch den Charafter ber Schrift nach Beispies len ju geben, fo murbe bas bie Sache viel beutlicher bestimmen. Bei Mungen, von benen man glaubt, fie erfannt zu haben, murbe bies auch ein fehr bedeutenbes Mehrerkennungs, und Bestätigungsmittel burch Uebereinstimmung ber Schrift mit Gegend und Zeit geben: fo wie bei folchen, über welche man noch nicht einig ift, die Erkennung durch eben diese Schrift übereinstims mig herbeigeführt und fehr erleichtert werben burfte. Es giebt schon heute folche Mittel; benn es konnen bagu bie unbestrittenen Mungen aller gander und Beitalter bienen, welche, in Rupfer gestochen, in ben Sanben ber Rumismatifer find; und außer biefen konnen auch ju gleichem Zwecke recht gut bie in Rupfer nachgeftochenen alten Schriften angewendet werben, welche, wie schon bemerkt, viele Druckschriften enthalten.

6. 12.

Ware in folder Benutung erft die Bahn gebrochen, so fanden sich vielleicht auch wohl Gelehrte, welche eigene Untersuchungen über die Schriftzüge ihres Baterlandes aus den früheren Perioden zusams menbrächten. Dabei würde dann nicht bloß der Rusmismatiker, sondern der Alterthumsforscher überhaupt sehr bedeutend gewinnen. Der Rumismatiker besonders; denn er dürste um so zuversichtlicher hossen, von der Stuse des Wissens, die Wader die unterste nennt und durch salsa discornere bezeichnet, auch zu der höchsten zu gelangen, die bei Mader vera cognoscere heißt, und mit der es — mitunter nur noch so sobestellt ist!

Vom Rande auf der hohen Rante ber Münzen.

§. 1.

Die besondere Wichtigkeit dieses Fabrikmerkmales zur Unterscheidung echter und falscher Munzen leuchtet sogleich ein, wenn man bedenkt: daß dasselbe schon die Entdeckung eines falschen Gelbstückes herbeiführen kann, wenn man bloß eine Hand voll Geld in der Hand durchschießt, ohne noch von den einzelnen Stüfsten mehr als den Rand genau zu sehen. Dies ist so wahr, daß eine gewisse Art sehr zierlich nachgeahmster Bradanter und Laubthaler, die sich eine Zeitlang in den Rheingegenden start zeigten, von den dortigen Geldwechslern schon beim Durchschießen in der

Samb am Nanbe erkannt und, ohne baf fie irrten, ausgeschoffen wurden.

§. 2.

Oft fehlt ber Rand gang, und bas ift besonbers bei ben gegoffenen Mungen ber Rall. Die Stelle, mo die beiben Theile ber Form aneinander schließen, muß fich am Rande befinden. Es entftebt also bort eine Rath im Guffe, die weggenommen werden muß, und mit diefem Wegnehmen geht allemal auch bie Randverzierung weg. Tritt bieser Kall ein, wo die Munge eine echte Art bebeuten foll, die nur mit Rand verfeben borkommt, so ift bas Stuck offenbar falsch ober burch Beschneiben ober Befeilen bes Ranbes verringert. Abmt bagegen bie Munge eine Gelbart nach, die auch bei echten Stucken ohne Randverzierung ift, g. B. alte beutsche und hollandische Thater und auch manche neuere Mungen noch, so ums man den Rand naber Bei echten und falschen Mungen findet betrachten. man ibn entweber gehammert ober mit Durchschnitts ober Prage. ober enblich auch Reilfpur .

§. 3.

Gehammert, und also mit der Spur der hammerschläge deutlich versehen, sind die alteren groben Mungen saft immer, weil man sie mit hammerschlägen rund gestaltete. Das geschah aber vor dem Prasen, und durch den Druck des Pragens verschwand

allemal die Auftreibung auf der Kante, welche durch die Hammerschläge nothwendig hatte erfolgen muffen. Ieder geschlagene Rand also, der denselben an der Kante sichtbar aufgetrieben hat, ist als fünstlich nachsgegeben und falsch anzunehmen.

§. 4.

Die Durchschnittspur ist eine ungleiche Querstreissung des Nandes. Die Geldplatten werden durch ein mit scharfer Kante versehenes rundes koch in einer Unterlage, mittelst eines passenden ebenfalls scharfen Stempels (dem Drucker) aus den Metallstreisen von passlicher Dicke ausgeschlagen oder geprest. Dabei verlieren die schneidenden Werkzeuge bald ihre erste Schärfe und schneiden so streisig, als etwa ein Messer auf Metall zu schaben pflegt. Der Druck des Prägeswerks giebt dann der Kante auch wohl noch eine besondere Schärfe!

Dies Ansehen, welches man besonders bei den preußischen i bis zu den kleinsten Munzen aus der Zeit des Königs Friedrich II. bemerken kann, kommt wohl auch bei einigen falschen geprägten Munzen der gefährlicheren Art vor; den gegoffenen falschen Munzen muß est aber nothwendig abgehen, die also auch hieran zu erkennen sind.

§. 5.

Pragefpur ohne Verzierung zeigen nur neuere in einem Ringe gepragte Mungen mancher Art, f. B.

bie preußischen Silbergroschen. Die regelmäßige Kläche bes Randes, der winkelrecht zur Prägeebene steht, und so auch seine Reinheit, Dichtigkeit und Slätte, welche selten mit einer feinen Streifung abwechselt, machen diese Urt der Randgebung äußerst kenntlich. Die künstliche Nachahmung erkennt man dagegen auf den Blick, weil sie mit der Feile gegeben zu sein pflegt, und also Feilspur hat. Seprägte falsche Münzen kommen aber auch mit ähnlicher Vorrichtung wie die echten geprägt vor, und sind dann natürlich an dies sem Merkzeichen nicht zu unterscheiden.

§. 6.

Die Feilspur, die bei echten Umlaussmungen vors fommen kann, wenn sie am Rande lädirt und wissent- lich verringert sind, sindet man häusig bei falschen Mungen da, wo dieselben nach vorigem h. die Prägerandspur nachahmen soll; oder auch, wo dem Falschemunger das Geschick fehlte, einen verzierten Rand nachzuahmen. Die Feilung kann, wenn das Stücknicht eckig werden soll, nicht quer geschehen, sondern längs des Randes; daher erkennt man die Feilrisse, die an sich schon kenntlich genug sind, auch nur der Länge des Randes solgend und also in einer Richtung, die bei keiner echten unlädirten Munge vorkommen kann.

§. 7.

Es pflegen auch die Falschmunger öfters ihren Mungen die Nachahmung verzierter Rander zu geben.

und fle find bann eingefeilt, eingeftochen, eine gefchlagen ober eingebruckt.

§. 8.

Eingefeilt findet man die Rander bei Rachahmungen ober Berringerungen solcher Mungen, die einen geraden ober schrägen Kerbrand haben, 3. B. einige Dukaten, die preußischen Thaler von Friedrich dem Großen u. a. m.

Bei Dufaten und bunneren Dungen verrath fich biese Einfeilung gewöhnlich schon burch den schillernben Glang ber Keilspur in ben Tiefen; jugleich aber aber auch durch die ungleich weite Rerbung, die, mit ber Maschine gegeben, immer Einschnitte von genau gleicher Starte und genau gleich weit auseinander ftebend giebt. Bei bickeren Mungen, Die nicht im Ninge geprägt find, wird biefer Rand aber auch mabrend bes Pragens auswarts gebogen rundlich; weil im Prägen die Oberfläche der Platte mehr zusammen gehalten wird, als die Mitte ber Dicke, bas Metall also an dieser Stelle excentrisch bem Drucke weicht, und baburch ben Rand rundlich macht. Gewöhnlich find bagegen die gefeilten Rander eben; weil die Wegnahme ber Gugnath schon viel wegnimmt und daber von ber Rante nichts mehr weggenommen werden barf, um bas Salbrunde wieder berzustellen. Im Ringe ferbig gemachte Rander, Die immer quer winkelrecht geben, wie 3. B. auf ben neueren bannover'ichen Piftolen, ift gwar

ber Rand auch winkelrecht, aber ber gefeilte Rand if schillernber und ungleicher, als er hier erscheint.

§. 9.

Der eingestochene Rand kann, ber Natur ber Arbeit nach, nicht anders als so schlecht aussallen, baß es kaum eines Bergleichs mit irgend einem echten Rande bedarf, um die falsche Munze daran zu erkennen. Ueberdem ist er auch stets mit der Feilspur verbunden.

§. 10.

Sans so ist es auch mit bem eingeschlagenen Rande. Er muß dabei auch noch den Rand allemal auftreiben, wenn dem nicht durch Feilen und Stechen nachgeholsen ist; was denn auch nicht tauschender aussteht.

§. 11.

Der eingebrückte Rand ist der gefährlichstel Es giebt eine Borrichtung, deren Beschreibung hier nicht passen würde, um Ränder aller Art sowohl solchen Münzen zu geben, die dei der Fabrikation ihn nicht erhalten haben, als auch solche wieder damit zu versehen, welche man durch Beschneiden und Beseilen des Randes verringert hat. Manche dieser Ränder sind wirklich so täuschend, daß man ausmerksam sein muß, um sie zu erkennen. Unsehlbar muß aber das Eindrücken eines solchen Randes ein Austreiben der Rante zur Folge haben. Dies bewirkt dann

auf ber Ebene ber Dunge an ben Stellen bicht an ber Kante eine schmale wellige Erhebung, Die mit bem übrigen Prage-Unsehen ber Munge nicht in Uebereinftimmung ftebt, und bas ift bas einzige, aber auch fichere Merkmal biefer Ralfchung. Es muß eintreten, wenn ber Rand vollkommen gegeben wird, und wo es nicht eintritt, da wird man auch ben Rand unvollkommen und unterscheibbar finden. Aweckwidrig ware es und Die Runft verratbend, wenn ber Grund angeführt murde, weßhalb ber Striche, Rettene, Tulipanene Rand und bergleichen abnliche Verzierungsrander aus fich wiederholenden gleichen Figuren immer haufiger, beffer und treuer auf diese Urt nachgeahmt gefunden werben, als ber Schriftrand, befonders ber erhoben geprägte Schriftrand bes Prageringes, ben unfere neueren Mungen haben. Gewiß ift es aber, daß Rachahmungen ber letteren Randversicherungen weit leichter ju erkennen find, als die der bloß bunten Rander. Die Regeln, welche fur Unterscheibung von Gravirung und Schrift gegeben find, belfen bier febr, und es fallt auch bei faschen Mungen mit Schriftrand die aufgetriebene Rante viel merkbarer in's Auge.

§. 12.

Die gefährlichste Urt ber falschen Munzen, welche größtentheils aus England zu uns kommen, und mit vortrefflicher Einrichtung geprägt find, täuscht auch in hinsicht des Randes. Er wird in diesen Werstätten ganz so gegeben und das Gepräge ganz: so behandelt, als in gut eingerichteten Münzwerkstätten, und muß also auch gleiche Fabrikmerkmale haben. Der Gras virungs : Unterschied bleibt aber auch als Untersscheidungsmerkmal und lehrt immer das Falsche vom Echten unterscheiden; und außerdem auch, fast ohne Ausnahme, die Farbe des Nandes.

§. 13.

'n

In ber Regel weicht diese Farbe von ber porwaltenden Karbe der Munge fowohl, als von ber garbe bes Nandes auf der echten Munge ab. Gind die falschen Mungen vergoldet oder verfilbert, so ift es schwer, bem Rande bie gleiche Gorgfalt mit Erfolg jugumenben, als ber Rlache, und er erscheint, wenn er nicht gefratt ift, in einem fremden Sarbentone, wenn er aber getratt ift, überdem auf besondere Urt schillernd. fechen die Gelbplatten aus, mit Gold oder Gilber plattirtem Metall, fo liegt die Plattirung nur auf ben beiben Rlachen; die ausgeschnittene Platte muß aber ba, wo fie abgeschnitten ist, die natürliche Rarbe bes Metallskerns zeigen. hilft man bem Uebel burch Rarben des Randes mittels Bergolbung ober Berfil berung ab, so wird er wohl gelb ober weiß, aber gang anders im Farbenton, als die plattirten Riachen. Bald lauft biese Karbe bann auch ab, weil sie nur bunn aufliegt und ber Rand einer Munge am Schnell. sten leidet; und zeigt noch abweichendere Karben. ...

Immer wird eine ober die andere dieser Ranbfarbungen erkennbar sein und noch vielmehr auffallen, wenn sie zwischen echten Stücken erscheint, die in der Sand durchgeschossen werden, und also mit der echten Randfarbe die falsche Farbe, diese noch mehr herausbebend, einfassen.

Die einzige Ausnahme hiervon geben nur folche Goldmungen und größere Silbermungen, beren Rand ebenfalls ein Ring von Gold oder Silber umfaßt. Bei biefen bleibt der Untersucher allein auf den Gravirungsallnterschied angewiesen.

6. 14.

Wie wichtig bei antiken Münzen die genaue Untersuchung des Nandes ift, wurde schon oben angeführt, und es ist dort auch der verschiedenen Arten Erwähnung geschehen, deren man sich zur Nachahmung der echten Ränder bedient. Dier sei es noch erlaubt, zu demerken, daß in Beschreibungen älterer Münzen mit Unrecht gewöhnlich nur dann des Nandes auf der hoben Rante Erwähnung geschieht, wenn etwa eine Legende darauf sieht, und auch dann nur obersstächlich und ohne weitere Angabe des etwa Charaftezeistischen. Die Erwähnung wäre doch wirklich nicht überslüssigt!

§. 15.

Um nur ein Sauptbeispiel auguführen, von welchem bebeutenben Rugen fie für Erfennung und Bestim-

mung sein kaum, so bedarf es nur des Blickes auf die ganz eigenthunliche Art der Rünzen, welche gewöhn, lich mit dem Namen Wendenmunzen bezeichnet werden. Der hoch aufgetriebene dunne Rand, welcher beide Seiten des Sepräges, dasselbe oft zum Theil verdrückend, gleich dem Rande einer Schachtel umsschließt, ist ihr wesentliches Werkmal, und untersschiebet sie am auffallendsten von Kaiser, und herrenmunzen, denen sie, den aufgeprägten Bildern nach, zum Theile sehr gleichen.

Eben diese Art der Randgebung ist aber auch jugleich ein Fabrikmerkmal, welches wohl noch zu weisterer Renntniß führen dürfte. Denn wirklich kommt es, jedoch nur in minder auffallender Anwendung, auch bei Kaiser, und andern Münzen vor, deren gewöhnlicher Fundort doch sehr weit von den Warken, Pommern und Weklenburg ist, wo die Wendenmünzen gefunden wersden, die aber doch gewöhnlich auch, mit Wendenmünzen gemischt in diesen Gegenden vorkommen.

§. 16.

Ein naheres Beispiel geben auch selbst die preus sischen Thaler! Wer erkennt nicht beim Durchschießen schon am Rande, welche Thaler der Regierungszeit Fridrichs des Großen, Königs Friedrich Wilhelm I, oder der heutigen Zeit angehören! Ms befondere Erfennungszeichen, die nur bei Gib bermungen vorfommen, find noch zu betrachten: bas Unfühlen, der Geruch und ber Gefchmack.

Bon bem Merfmale burch Unfahfen.

§. 1.

Wie sich eine echte Silbermunze anfühlt, wenn sie rein und nicht etwa durch Saure-Einwirfung oder Fettigkeit auf der Oberstäche verändert ist, kann Jeder im Augenblick erfahren. Eben so fühlen sich wohl auch unter gleichen Umständen falsche geprägte versilberte oder plattirte Silbermunzen an; die übrigen aber sind insgesammt schon am Sefühle zu erkennen. Sie zeizgen beim Anfühlen entweder eine rauhe und trok, kene Oberstäche, oder sie fühlen sich besonders glatt, settig, schlüpfrig oder selbst schmierig an.

§. 2.

Rauh fühlen sich alle aus harten Metallen gegoffene Müngen an; weil sie Gußoberstäche (§. 6, S. 79.) haben, und wenn auch die Flächen geschliffen sind, so bleibt bas tauhe Anfühlen boch der matten Gravirung.

§. 3.

Trocken fühlen sich die Nachgusse in granen Metallen an, z. B. in Schriftzeug; ba, wo sie polirt sind, aber dagegen auffallend glatt.

§. 4

Besonders glatt find die Münzen anzufühlen welche man nach der Gestaltung versilbert und geschetzert hat. Jede Versilberung, die nicht hernach geprägt ist, giebt dies Anfühlen, und es wird auch nicht durch Enibbespolitur (§. 12, S. 69.) geändert.

§. 5.

Feftig fühlen sich alle faksche Mungen an, welche in Zinn oder Zinngemischen gegoffen sind, so wie bas Zinn und bessen Bersetzungen auch an sich selbst fettig anzufühlen sind.

§. 6.

Schlüpfrig anzufühlen find alle falschen Mungen aus harten Metallen, welche mit Queckfilber ober Queckfilberpulver weiß gerieben sind. Es verbindet sich dies Metall nicht leicht mit der Masse der Munze, liegt gewissermaßen stuffig daranf und giebt dies Uns fühlen. Um es kennen zu lernen, darf man nur eine Kupfermunze mit Mugenpulver bereiben.

§. 7.

Schmierig wird dieselbe Ueberziehung mit Quecks filber fich beim Anfühlen zeigen, wenn die Masse der Munze ein weiches Metall ift.

Das Queekfilber vereinigt sich mit den grauen und weißen Zinns und Bleimischungen so gern und leicht, daß es bald einzieht, und wenn dann auch die Oberfläche matt wird, so ist sie dabei doch vom Queck-filber so aufgeweicht, daß sie sich schieben läßt, und dabei auf Augenblicke Glanzstellen zeigt.

Bon bem Beruch bei Dungen.

. §. 1.

Man ift gewöhnlich ber Meinung, baf bie Metalle geruchlos find. Wenn man fie aber reibt, so wird allerdings ein Geruch bemerkbar, ber bei bem einen Metalle ftarfer, bei bem anderen schwächer, aber immer unterschieden ist. Besonders stark bemerkbar, aber gang von einander verschieden ift ber Geruch, welcher an den Kingern baftet, wenn man damit eine Binnplatte, eine Rupferplatte ober eine Platte von Glockengut gerieben bat. Gold und Gilber in feinem Buftande laffen bagegen fast gar feinen Geruch an ben reibenben Ringern guruck und die geringen Silberlegirungen nur einen gang eigenthumlichen, der gang von dem unterschies ben ift, welchen Binn, Glockengut und abnliche Gemische geben. Diefe Erfahrung gewährt ein Unterscheidungs merfmal, welches baburch noch wichtiger und bedeutender wird, daß es in der Dammerung ober Kinsters niß beobachtet werden fann.

In Berbindung mit dem Vorigen und Rachsten wird es ziemlich immer gegen Betrug mit falscher Runge schützen, und mit Uebung und Zuhulfnahme bes Sewichts auf der Sand, lernt man fogar Gold und Silber durch diese Merkmale im Finstern so unterscheiden, daß man sich nicht leicht in den Schaden bringen wird, Gold für Silbergeld wegzugeben.

Bom Gefchmad ber Mangen.

§. 1.

Fühlt man sich auf den ersten Augenblick schon zum Lächeln geneigt, wenn man den Geruch als Merkmal bei Munzen aufgeführt sindet, so muß die Reigung zum kachen wachsen, wenn man nun auch gar den Geschmack als solches angegeben sindet. Man soll die Münzen kosten, um zu schmecken, ob sie echt oder falsch sind! Das klingt freilich lächerslich, und ist bei ungereinigten Münzen auch sonst noch eine eigene Zumuthung. Nichts besto weniger ist das Merkmal doch ein sehr gutes Merkmal, und mag man sich also hei verdächtigen Münzen die Rühe nicht verdrießen laßen, sie abzuwaschen und zu kosten. Das Lachen dabei schadet der Sache nicht und kann nach Belieben Statt sinden.

§. 2.

Wenigen wird es unbekannt fein, daß, wenn man ein Stabchen ober Plattchen von Zinkmetall zugleich mit einem, damit in Berührung gesetzten, Plattchen von

anderem Metalle an die Junge bringt, die lettere ein Stechen fühlt, welchem ein faurer Geschmack folgt, ber bem ber Metallsalze ahnlich ift, und lange auf ber Junge bleibt.

Jedes Metall, welches man erwählt, giebt bei diesem galvanischen Prozes einen anderen, merkar versschiedenen Geschmack, und die ähnliche Wirkung bleibt auch, wenn man austatt des Zinkes ein anderes Mestall wählt; sobald man nur eine Art Metall auf, die Andere aber unter die Zunge schiebt und dann die Plättchen einander nähert.

§. 3.

Wenn man aber auch gar kein Metall unter die Zunge legt, sondern ganz einfach nur ein reines Stück Metall, Gold oder Anderes, fest auf die na sse Zunge drückt, eine kurze Zeit ruhen läßt, dann wegnimmt und die Zunge darauf so an den Saumen drückt, als ob man kosten wolle; so wird man allemal ähnliche Wirkung spüren. Gold wird am wenigsten Geschmack geben, Silber einen mehr säuerlich stechenden, Kupfer einen zusammenziehend bittern Geschmack nachlassen u. s. w. Versucht man es dann auf die nämliche Art auch mit Blei, Zinn, Glockengut und dergl. m., so wird man bald sinden: daß man recht wohl auch im Finstern Gold und Messing, Zinn und Silber und andere Metalle mehr durch Kosten unstetsscheiden kann.

1000 1

Zweite Abtheilung.

Physische Merkmale jur Untersuchung echter und falfcher Munge.

§. 1.

Diese Art ber Merkmale follen sich, wie schon bemerkt worden ist, von den außerlichen oder FabrikMerkmalen dadurch unterscheiden, daß zu ihrer Aussindung mehr als die Anwendung der außeren Sinne
ersorderlich ist, und daß man dabei nothwendig des Geräths, Werkzeuges, mechanischer Hulfsmittel überhaupt bedarf, ja mitunter auch selbst einer gewissen Einübung. Man bedarf zwar allerdings auch zur genauen
Bestimmung einiger der außerlichen Kennzeichen, z. B.
der Dicke und Größe, eines Geräthes (Maaßes) ,doch
ist es da nur zur genauern Bestimmung und nicht
zur Bestimmung überhaupt nothwendig.

6. 2.

Diese Merkmale führen wohl zur noch sichereren Erstennung der falschen Munzen, als die Fabrik-Merkmale,

ober sie bestätigen vielmehr und beweisen unwidersprechlich die Unechtheit einer Münze, welche man als solche, nach den äußeren Merkmalen erkannt hat; da aber die Fabrik-Merkmale schon an und für sich zur Erkennung genügen und immer und zu jeder Zeit zu beobachten sind; so verdienen sie, obwohl zum Theil weniger zur Beweissührung geeignet, doch den Vorrang.

§. 3.

F

Die physischen Merkmale einer Munge find: bas abfolute Gewicht, ober bie Schwere, bas spezifische Gewicht, ober bie Eigenschwere,

bie Seschmeibigfeit und Biegsamfeit, ber Rlang, bas Berhalten bei bem Gluben.

Bom abfoluten Gewicht.

§. 1.

Das absolute Sewicht ober die Schwere wird durch die ganz gewöhnliche Wägung auf einer genauen Waage ausgemittelt. Der Ausbruck derfelben ist die Summe der Gewichtsstücke, welche man ges braucht hat, um die Waage einstehend zu machen.

§ 2

Bur Unterscheidung echter und falscher Mangen ift bies Merkmal mehrentheils von großem Nugen. Die

mehresten Gold. und Kurrent. Münzen sind justirt; b. i. Stuck für Stuck auf ein genau gleiches Sewicht gebracht, und haben also auch, jede Urt für sich, ihr immer gleiches Sewicht mit nur geringer Abweichung; falsche Münzen haben bagegen diese Eigenschaft sehr selten. Wo es der Fall ift, werden sie, bei richtlgem Sewicht, allemal zu dick oder zu groß seyn mussen, weil nach oben immer nur gleiches Metall, bei gleichem Sewichte; auch gleiche Größe und Dicke haben kann.

§. 3.

Es giebt aber auch echte Mungen, welche nicht gleich wiegen; obwohl sie zu einer Sattung gehören und das gleiche Gepräge zeigen. Dahin gehören unter den goldenen die antiken Goldmunzen, die hollandischen Dukaten, die türkischen Zerimahbub und Konduc, und noch einige Arten außereuropäischer Goldsorten. Unter den Silbermunzen sind insgesammt alle antike Silberstücke, die ganz alten Thaler und die Munzen vom Mittekalter her dis vor etwa hundert Jahren, ungenau im Gewicht. Endlich sind auch die antiken Erzmunzen, die Scheidemunzen mit Ausnahme einiger Neueren, und alle Rupsermunzen im Gewichte verschieden.

6. 4.

Vorfätlich find biefe Mungen nicht ungleich gehalten, fondern nur nicht einzeln geftückelt; b. h. Stuck für Stuck genau auf ein bestimmtes Gewicht

gebracht. Man war einestheils noch in ber Munztechnik weiter zurück und kannte die heutigen Hulfsmittel nicht; anderntheils aber wäre, namentlich bei
kleinen Münzen, die einzelne Stückelung zu kosibar gesworden. Man mußte sich daher begnügen, nur darauf
zu halten, daß die Geldstücke in der Maße (al marco)
das vorschriftmäßige Gewicht erhielten; also der eine
Theil um so viel zu schwer wurde, als der andere zu
leicht. Wenn ein Münzmeister eine Geldlieserung machte,
welche im Ganzen — jedoch in vorgeschriedener Bes
gränzung — zu leicht oder zu schwer gefunden wurde,
so war derselbe dann auch verpstichtet, die gefundene
Differenz in nächster Ablieserung wieder auszugleichen,
und das Geld würde dann durcheinander gemischt.

§. 5.

Diesem Umstande und dem späteren Abgehen von der Gewohnheit, Geld in Summe einander zuzuwiegen, ist die Entstehung der Kipper: und Wipperei zu danten, die ganz einfach sich damit beschäftigte, uns justirte Münzen von gutem Gehalte einzuwechseln, so wie sie die Münzstätte verlassen hatten, und die schweren Stücke durch Wägen auszusondern (auszusippen). Die Ueberwichtigen, welche dadurch schwelzenswerth waren, schwolzen die Ripper ein; die leichten schoben sie in den Umlauf zurück, und machten dadurch, gegen den Willen der Regierung, die Umlaufsmaße des Geldes weniger werth, als sie gesemäßig bestimmt und

ausgegeben worden war. Beildusig bemerkt, ist dies auch mit den Preußischen altern & Stücken von Friedrich II. geschehen, die al marco geprägt sind. Desters ausgekippt, und überdem noch im langen Umlauf etwas leichter geworden, mussen sie natürlich jest leichter sein, als die neueren justirten &, ohne daß doch die Regierung sie ursprünglich geringerwerthiger ausgeprägt hat

§. 6.

Geringe und unbedeutende Sewichts. Abwebchungen können sich wohl auch bei justirten Mungen finden. Deshalb und mit gleichzeitiger Berückschtigung ber Abnuhung im Umlauf, hat man auch wohl bei Goldmungen das gesehliche Passirgewicht eingesührt, welches angiebt, um wieviel eine Goldmunge leichter sein kann, ohne als unterwerthig gerechnet werden zu durfen. Solche unbedeutende Abweichungen kommen daher: daß man den Mungen das erforderliche Gewicht nicht gleich genau, sondern etwas überwichtig mit Rechnung auf den Beiße Albgang bei dem Reinbeigen geben kann; die Beiße wirkt dann aber nicht auf alle Stücke gang gleichförmig und daher bleiben in der Masse immer einige Stücke etwas überwichtig, wenn dagegen andere etwas leichter werden.

§. 7.

Bei Beschreibungen falscher Mungen ift bie Gewichtsangabe, in Zusammennahme von Große und Dicke immer nothig! An ber Stelle ift es aber hier auch ju bemerten: baß es gewiß gut ware, wenn auch feine echte Munge, ohne gang genaue Beibemerfung ihres Gewichts beschreiben wurde.

§. 8.

Bei antifen Mungen, wenn gleich fie fast niemals ein genau gleiches Gewicht haben, wurde die Gewichtsbangabe ungemein zur Erfennung überhaupt beitragen, und ganz besonders auch zur besseren Renntniß des alten Mungwesens.

Gewiß haben bie Alten auch al marco geffut. und aus einem bestimmten Gewichte felt eine bestimmte Angabl Mungen geprägt! Wüffte man baber erft von einer großen Maffe gleichnamis ger und gleichhaltiger Mungen bie einzelnen Gewichte, so mußte fich, wenn auch nicht Eine ber Ans bern an Gewicht gleich fame, boch ein Durchschnitts Munifuß ergeben. Er wurde bas, was darüber schon mehrere tuchtige Gelehrte ausgemittelt baben, theils beftatigen, theils widerlegen; in der Renntniß aber immer weiter führen. Da man jener Zeit die Mungen gumog und nur im Ginzelnen zugablte, fo ift auch bas Unsfippen wohl demals noch nicht so gemein gewesen als spaterbin: bas Durchschnittsgewicht murbe also ber Wahrheit gewiß sehr nabe fommen. Vielleicht wurde es auch selbst burch eine Menge ber einzelnen Mungen bestätigt, die bas richtige Gewicht erhalten, und als Mehrzahl beweisen murben, daß die mehr. ober minberwiegenden Stude zu den Abweichungen von der Regel gehören. Sanz benfelben Nugen wurde solche genaue Sewichts-Angabe auch und in noch höherem Grade, bei Beschreibung von Mittelalter Munzen geswähren und überhaupt immer das Bild der Munze anschaulicher machen.

§. 9.

In den Beschreibungen der befferen und neueren Rumismatifer findet man auch die Gewichtsangaben fcon recht oft. Erlaubt fei es aber, ju bemerken, baß fie noch nicht gang zweckmäßig, und fur den Dungmann, ber boch bier mit berucksichtigt werden muß, nicht genau genug gegeben find. Manche bestimmen nach gewöhnlichem Waaren : Gewicht. Das ift aber drtlich, und bas Berhaltniß, bas genaue wenigstens nicht überall leicht auszumitteln. Ueberdem ift bas gemeine Gewicht, wenn auch genau richtig, boch felten in fo kleine Theile abgetheilt, bag nicht für ben Munzmann eine noch viel genauere Angabe nothwendig ware. Undere bestimmen nach Granen, und oft wohl gar ohne nabere Bezeichnung ber Art ber Grane; bekanntlich giebt es aber beutsche, frangoffiche und noch manche andere Gewichte, bie Gran beißen, aber nicht gleich wiegen, und die fleinsten berfelben find noch lange nicht als Munggewichts. Einheit ju brauchen. Wenn g. B. ein Stuck & beutsche collnis fches Gran fchwer angegeben ift, aber genau 8 Richt theile weniger wiegt, so wird die Stuckelung nach ber

Angabe nur 640 Stud and ber Mark geben, ba boch nach bem genauen Gewichte 693 Stud aus ber Mark gemunt worden find.

§. 10.

Biel beffer murbe es fein, wenn man fich eines bestimmten, bleibenden und überall befannten Munggewichtes bedienten, und dazu ift das collnische Richtpfennig : Gewicht eines ber geeigneteften. Das frango's fische Grammen-Gewicht taugt weniger jum Zwecke, weil bie Centigramme noch fast 3 Richttheilen gleich kommt, also nicht flein genug zur Einheit ift, die Milli : Gramme dagegen aber nur 3 Richtheile wiegt, und also nur fur wenige Wagen noch als bemerkbarer Gewichtstheil brauchbar ist. Das collnische Richtpfennig Gewicht, feststebend in sich und unveranderlich burch fein fest bestimmtes Berhaltniß jum Grammen . Gewicht (280,4218 Richttheile = 1 Gramme) theilt fich in 65,536 Richttheile. Es giebt also gerade eine nicht gu große und nicht zu unbequeme Einheit, ift in der gangen Welt von ben Mungverständigen gekannt und murbe alle Bebingungen erfüllen.

§. 11,

Bei einfacher Wägung eines Stückes wurde man bann nur bloß nach Richttheilen angeben. Sollen aber größere Quantitaten bestimmt werden, so ließe sich barauf auch leicht ein so lang gewünschtes, überall ver-

stånbliches, und leiche auf anderes Sewicht überzurechenendes allgemeines Mung. Decimal. Gewicht grunden, bessen Einheit der Richtpfennig bleibt.

§. 12.

Ein Mung. ober Richtpfund wurde fich bann nach folgendem Schema gestalten und abtheilen:

Nicht: pfund.	Richts mark.	Richts Unze. Zehner.	Hunders ter.	Caufend, ter.	10 Taus fendter.	Richttheile.
1	2	10	100	1,000	10,000	100,000
	1	5	50	500	5,000	50,000
		1	10	100	.1,000	10,000
			1	10	100	1,000
	•		• ,	1	10	100
					1	10

Mit einem Gewichtsfästchen, von der Richt. Unge ober dem Zehner abwärts, was so theuer nicht ist, würde jeder Numismatifer auskommen, und könnte dann die Münzen, die er beschreibt, im eben so genauen als alle gemein verständlichen Gewichte angeben.

§. 13.

Mit den übrigen Sauptgewichten wurde dies Richtpfund sich durch seine Einheit, dem Richtpfennige, leicht vergleichen; denn fast jedes kaufmannische Sandbuch giebt die übrigen Gewichte in Richtpfennigen ausge-

vergleicht sich bies metrische Pfund mit brei Mark, neun Loth und 48 Nichtheile des Wiener Markgewichts, und da diese Wiener Warfgewichts, ba es nicht lange erst einsgesührt ist; die Vergleichung mag also hier Platz sinden. Nach der Wiener Zeitung vom 4. November 1823 vergleicht sich dies metrische Pfund mit drei Mark, neun Loth und 48 Nichtheile des Wiener Markgewichts, und da dieses sich zum collnischen verhält, wie genau 5 zu 6, so wiegt es 280,224 collnische Nichtpfennige.

Bom specifischen Gewichte ober ber Eigenschwere.

§. 1.

Das zweite physische Kennzeichen ist bas specifische Gewicht ober die Eigenschwere; das heißt: der Unterschied des Gewichts, welchen Körper von gleichem Umfange, aber verschiedener Masse bewerken lassen, wenn man sie auf die Waage legt.

§. 2.

Bitbet man sich überall gleiche Gestalten, z. B. Würfel von genau gleicher Größe, aus reinem Golbe, Silber und Rupfer, so wird man finden, daß, wenn das Stück Gold etwa 19,500 Gewichtstheile wiegt, das Silber nur etwa 10,500, das Rupfer gar nur 8,900 der nämlichen Gewichtstheile wiegen wird. Es

ist dies die Folge der in einem Körper enger als in dem anderen zusammengedrängten wiegenden Theile, und eben daher wird auch das Gewicht eines solchen Körpers dei gleichem Raume noch bedeutender, wenn man Mittel anwendet, die wiegenden Theile noch enger zusammen zu drängen. So z. B. wird ein Stück dicht zusammen geschlagenes oder geprägtes Gold 19,600 wiegen, wenn ein Stück gewöhnlich dichtes, ausgeglühetes Gold von der genau gleichen Größe nur 19,400 etwa wiegt.

§. 3.

Diese eigenthumliche Schwere immer nur auf bem Wege ber gleichen Gestaltung auszumitteln, wurde sehr mubsam, oft auch, ber mechanischen Schwierigkeisten wegen, ungenau sein; man hat aber bequemere Wege dazu erfunden.

Das Wasser läßt sich nicht zusammenpressen und zeigt, bei gleicher Temperatur, immer die nämliche Eigenschwere. Dieser Eigenschaft wegen hat man das Wasser zum Maaßstabe der Eigenschwere aller übrigen Körper gewählt, indem man es als 1 oder 10 oder 100 oder 1,000 betrachtet und danach die Eigenschwere der übrigen Körper in Verhältniszahlen angiebt. Wenn man also angegeben sindet: eine Art Gold sei gefunden worden in Eigenschwere von 19,645 oder 196,45 oder 1964,5 oder 19645; so heißt das: die Eigenschwere des Goldes zum Wasser verhält sich wie

19,645 gu 1, ober wie

1964,5 zu 10, ober wie 1964,5 zu 100, ober endlich wie 19645 zu 1000,

ober, was dasselbe ift, das Gold ift $19\frac{645}{1000}$ mal schweser als ein gleich großes Volumen. Wasser u. s. w.

§. 4.

Wendet man biese allgemeine Eigenschaft ber Körper auf Ausmittelung ber Echtheit ober Unechtheit einer Munge an, so ergiebt fich leicht, dag bies gur untrüglichen Erfennung aller unechten Goldmungen führen muffe und daß hiervon nur die Beischlage ausgenommen werden fonnen, welche, aus besonderen Urfachen, von eben ber Metalllegirung geprägt find, als bie echten Geprage enthalten. Allemal wird bie Munge aus uneblem Metalle fich hierbei burch fehr bedeutend ju geringe Eigenschwere ju erkennen geben, und barum kann man auch niemals mit antifen oder nicht antifen Goldmungen betrogen werben, wenn man fich biefes Untersuchungsmittels bedient. Es braucht eine falfche Goldmunge auch nicht einmal von unedlem Des talle tu fein, sondern nur gegoßen und nicht geprägt, um erfannt ju werben; benn geprägtes, also zusammengepreßtes Gold ift allemal von viel gro-Berer Eigenschwere, als ber viel schwammigere fristallis nifche Guf. Diefes Prufungsmittel bestätigt vollftanbig alle bie Erfennungszeichen, welche unter ben Kabrikmerkmalen angeführt find, und hilft also in den

Fällen ben Beweis geben, wo die eigentliche Probirung nicht möglich ift.

§. 5.

Unter ben Silberlegirungen giebt es einige, welche weniger auffallend in Eigenschwere von den Mischungen abweichen, deren man sich zur Nachahmung bedient. Die letzten haben aber alsbann eine höchst abweichende Farbe und sind auch mehrentheils nicht prägdar, sondern nur in Guß anzuwenden, der sich dann nach den gegebenen Merkmalen und dem, was weiterhin noch vorkommen wird, leicht genug erkennen läßt.

§. 6.

Bur Ausmittelung der Eigenschwere giebt es manscherlei Verfahren, die man in jedem Lehrbuche der Physik genügend angegeben findet. Hierher gehören mur die beiden Verfahren, welche sich für den vorlies genden Zweck als die sichersten und zugleich einfachsten in oft wiederholten Versuchen bewährt haben; nämlich:

bie Wägung in der Buchse auf gewöhnlicher Waage und

bie Bagung im Baffer unmittelbar.

Der Verfasser dieses eignet sich zwar nicht die Erfind bung dieser Verfahren an; die bessere Benutang, die bequeme Anwendung für den vorliegenden Zweck darf er sich aber aneignen.

§. 7.

Bur Wagung in ber Buchse hat man einige Dos then ober Buchsen, wie die auf ber Tafel Rig. III. A im Sangen und geschloffen, so wie B und C geoffnet abgebildete, nothig. Es fommt sehr wesentlich darauf an, daß fie so leicht gemacht werden, so wenig wiegen, als moalich, und beshalb ift es eben nothig, bag man etwa 4 Großen habe, um fie bei bem Versuche nicht größer nehmen zu muffen, als es die Große ber Munge gerade nothig macht. Sie muffen aus Metall gearbei tet sein, welches fest ist und nicht leicht rostet. Um besten mablt man geschlagenes Gilber ober vergolbetes Meffing, weil biefe bie leichteften Metalle unter ben anwendbaren find. Innerhalb ift bie Buchfe ausgedreht und nur so hoch, daß eine Munge barin beques men Raum bat; boch muffen die Ranten weber am Deckel, noch in der Buchse scharf sein, damit man fie bequem und vollständig mit einem Tuche austrocken fann. Aus gleichem Grunde wird auch die außere Seitenwand rundlich und fo gehalten, daß fie mit feinem scharfen Winkel an die 6 ober 8 eckigen Rander ber Buchse und bes Deckels anschließt. Der Boben C, ber Deckel B, und die Seiten werben fo bunn ausgebrebt, als nur ohne leichtes Berbiegen geschehen fann; jur Vermeibung bes Verbiegens wird aber ber achtectige Rand ftarter gehalten, ben man gum Auf. und Zuschrauben ber Buchse braucht und nicht immer gang fanft anfaffen fann. Er ift es, der ber gangen Buchle

Buchse die Haltnist giebt. — Der Deckel wird, mittelsteines Schraubengewindes an seinem Ansat, in die untere Buchse geschraubt und muß dann ganz genau und Iuft dicht anschließen; doch muß dies Gewinde nicht sein, sondern so grob sein, daß es nur das Einpassen befordert und durch den Widerstand anzeigt, daß die Buchse sest verschlossen ist. Ein sein Gewinde hat ein sehr beschwerliches Einpassen zur Folge; wollte man das Gewinde aber ganz weglassen, so wurde das mit Wasser gefüllte Doschen sich schwer öffnen und dabei leicht verbogen werden.

§. 8.

Außer biesen Geräthen hat man eine Waage nothig, welche zwar möglichst scharf angeben muß, dabei aber doch nicht zu leicht gebaut sein darf; weil man Thaler und überhaupt eine Masse von etwa drei Lothen darauf zu wiegen hat. Der zu dunne Balken wurde sedern und die Waage also unrichtig werden. — Als Gewicht bedient man sich am bequemsten und auch ausreichend des schon erwähnten Richtsheil. Geswichts.

§. 9.

Soll, mit diesen Borrichtungen, die Eigenschwere einer Munze untersucht werden, so beginnt man das Geschäft damit, daß man unter Wasser die offene Buchse, die sich dabei mit Wasser füllt, zuschraubt, herausnimmt, sehr gut mit einem Leinentuche abtrochnet

und genau wiegt, das Gewicht aber bemerkt. Dabei ist die Vorsicht anzuwenden, daß man, wenn sich die Buchse und der Deckel mit Wasser füllen, darauf achtet, daß nicht Luftblasen bleiben, die sich häusig ansetzen und dfters auch noch ein Paar Sekunden später aus dem Metalle entwickeln. Man nimmt sie mit dem Barte einer Feder so lange weg, dis sich keine neuen mehr zeigen, und darf nicht früher die Buchse schließen, als die man darüber sicher ist. Bei dem Verschließen und besonders bei dem Trocknen muß man auch allen Druck auf die dunne Stelle der Buchse sorgkältig vermeiden, weil sonst unsehlbar Wasser aus dem Doschen herausgeprest wird, welches doch vollständig gefüllt bleiben muß.

Š. 10.

Bebient man sich hierbei eines reinen Negens ober Fluswassers (am besten bes bestillirten Wassers) und verfährt sonst genau, so wird man die mit Wasser gefüllte Büchse immer gleich schwer auf der Waage sinden. Weicht das Gewicht ab, so liegt es gewiss am Trocknen, an einem unvorsichtigen Drücken oder an einem unvollkommenen Verschließen. Die Tempesratur bewirft zwar auch einen kleinen Unterschied und die gefüllte Büchse wird etwas mehr wiegen, wenn das Wasser winterkalt ist und etwas weniger bei Augustwarme; doch macht das für diese Anwendung keinen bedeutenden Unterschied. Ueberdem macht man die Versuche wohl nicht leicht in den extremen Tempes

raturen. Sat man daher den Versuch mehrere Male bei mittlerer Semperatur wiederholt, so kann man das mehrmals gefundene Gewicht als bleibend annehmen, und fernerhin dieser ersten Arbeit überhoben sein-

§. 11.

Man wiegt bemnächst die zu untersuchende Munze eben so genan, setzt das gefundene Gewicht unter das der mit Wasser gefüllten Buchse, rechnet zusammen und hat dann also das Gewicht der Buchse, des Wassers darin und der Munze zusammen genommen.

§. 12.

Wieberum unter Wasser wird setzt die Buchse geöffnet, das zur Vermeidung der Lustbläschen vorher wohl benetzte Gelbstück hineinlegt und das Doschen wieder ganz mit der Vorsicht wie vorher verschlossen. Besondere Vorsicht muß man jetzt beim Abtrocknen anwenden, wenn man sicher gehen will; daher ist es auch sogar besser, das Doschen nur leicht abzuwlschen und der Lust das vollständige Trocknen zu überlassen.

§. 13.

Auf die Waage gelegt, wird das vereinigte Sanze nun weniger Sewicht geben, als vorher; denn begreifs lich hat die Munze eine Quantitat Wasser verbrangt. Die Waage fann also jest auch nur noch anzeigen: bas vorige Sewicht nach Abzug der Quantitat Wasser welche von der eingelegten Munge aus der Buchse verbrangt worden ift, um deffen Raum einzunehmen.

§. 14.

Bieht man das jest gefundene Sewicht von dem vorhergehabten Sesammtzewichte ab, so erhält man also natürlich in der Differenz genau das Sewicht des verdrängten Wassers von gleichem Umfange mit der Münze, und wenn man mit dieser Differenz in das Sewicht der Münze dividirt, so muß man nothwendig als Quotienten die Zahl erhalten, welche andeutet, um wie vielmal schwerer Vas Metall der Münze ist als eine Masse Wasservon ganz gleicher Größe; — das ist: die Eigensschwere der Münze.

§. 15.

Ein Beispiel mag bies noch mehr erläutern.

Die Buchse mit Wasser gefüllt mag	,
wiegen	6459 Richttheile.
die Munge aber	1872 bergl.
fo wiegen Buchfen, Waffer und Munge	
jusammen genommen	8331 Richttheile.
Rach bem Ginlegen ber Munge in bie	
Buchse, wiegt bas Ganze aber nur	
ноф	8224 bergl.
folglich weniger	107 Richttheile

Buchse und Munge sind gleich; die Differenz kann ihren Grund also einzig nur im verdrängten Wasser sinden, und es wiegt folglich eine Masse Wasser von gleichen Dimensionen mit der Munge. 107 Nichttheile. Da nun die Munge wiegt 1872 Nichttheile, so sindet sie sich 1872 mal [1872 durch 107 dividirt], oder $17\frac{1}{2}$ mal schwerer, als die gleich große Masser.

§. 16.

Für ben vorliegenden Zweck, die falsche Masse einer Münze zu entbecken, ohne sie im mindesten zu verletzen, ist diese Methode vollständig ausreichend. Sie empsiehlt sich dabei auch durch die große Einsachheit, die man vielleicht bei Beschreibung des Versahrens nicht gleich einsieht, aber in der Ausübung bald kennen lernt. Sie ist daher auch besonders Sammlern von antisen und Mittelalter-Münzen zu empsehlen, da ihnen gerade der Fall nicht selten vorsömmt, daß eine Münze, deren Fabrismerkmale sie über die Echtheit unsgewiß läßt, keiner, irgend nur lädirenden und selbst nicht der Streichprobe, unterworsen werden darf. Diese Wäg ung schadet keiner Münze!

6. 17.

Will bagegen ber Mungmann ober Numismatifer bie hydrostatische Wägung — benn so wird ste genannt — zu mehr als solcher allgemeinen Erkennung. anwenden; will er Sehalts-Unterschiede bei echten Rünsen hadurch kennen lernen, oder sie zur Unterscheidung und nähern Bestimmung von Beischlägen gebrauchen; so reicht die Methode freilich nicht aus. Er muß dann die Sewichte auf wo möglich in Richtpsennig genau bestimmen können, und nichts darf trügen oder nur unsgewiß bleiben. Sine so scharse Wägung ist aber nicht oder boch auf nicht gar lange von einer Waage zu verlangen, die eine Beschwerung von mehreren Lothen tragen muß, Der leiseste Druck beim Trocknen oder ein zurückgebliebenes Bläschen, oder selbst die versänderte Temperatur würde auch schon Abweichungen zur Folge haben, die — für solchen 3weck — zu bedeutend unrichtigen Resultaten führen müssen.

Moge für solche genaue Untersuchung nachstehens bes Versahren versucht werden. Versasser hat es so gut gefunden und so genau, als Wasserwägung nur immer sein kann, und vielleicht ware es auch wohl noch weiter zu bringen, wie weiter unten erz wähnt werden soll.

§. 18.

Eine Waage, welche, bei so genauer Angabe alst bie Probirmaage, doch bis 2 kach auf jeder Schaale trägt, ist allerdings für die Untersuchung der Silbers münzen, die oft so viel wiegen, unenthehrlich. Erweisslich kann man sie bauen! Der Verfasser besitzt seine zweite, eben solche, und wenn man daneben noch eine zweite, eben

so feine Baage für kleinere leichtere Münzen hat, so kann sie, bei gehöriger Schonung, auch lange in gleicher Schäffe bleiben. Die Schälchen muffen bem Balten so nahe als möglich aufgehängt werden, um Naum zu gewinnen.

Um linken Schälchen Sig. IV. ift unten ein kleis ner haken a angebracht, boch muß bas rechte Schäls chen so viel Gewicht haben, bas beibe einstehen.

§. 19,

Die Schälchen ruhen zu laffen, untersetzt man fle mit den Ständern Fig. V., deren Teller b in die Hohe und abwärts zu schrauben find, damit sie in jeder Stellung der Waage als Stützpunkte für die Schälchen dieuen können. Der Teller des linken Ständers ist in der Mitte so weit ausgeholt, daß das Hakchen a besquemen Raum findet.

§. 20.

Auf ber so vorgerichteten Waage wird bas Goldsstück bochft genau, so weit es die Schärfe der Waage zuläßt, selbst bis auf Zehntheil Nichtpfennige gewogen, und das Sewicht angemerkt.

§. 21.

Man fest bann bas, mit bestillirtem Baffer gefüllte gerdumige Glas, Fig. VI. unter bas linke Schalchen; welches Legtere man aber so boch über bem Baffer. erhalts daß die Attraction nicht mehr zu fürchten ist. Desihalb schraubt man auch den Ständer unter der rechten Schaale um das Möthige in die Sohe und beschweret das darauf im Gleichgewicht der Waage ruhende Schälchen mit einem hinlanglichen Gewichtsstücke, um die Maage in Auhe erhalten zu können,

§. 22,

Rlammern von Silber ober plattirtem Drathe, wie Fig. VII., biegt man sich selbst, ober jeder Nabler biegt sie in der brauchdaren Form und von verschiedesner Godse. Sie dienen, um, über die Münze greisend, dieselbe sestzuhalten, und thun dies auch ganz sicher durch den geraden Stift c, der sich auf der einen Seite, überragend, an die Münze anschmiegt, und auf der anderen durch die Oese d, welche die Stelle der Münze gegen den Stift c drückt, die man, als die Rechte ausprobirt, um die Münze sest und schwebend zu halten.

§. 23.

Die Klammer wird in eine Schlinge von einem Pferdehaare gehängt, welche auf der anderen Seite in das Sakchen der Waageschale a eingehängt wird; doch muß man zu der nämlichen Klammer immer dieselbe Schlinge nehmen und lettere beständig in Wasser liegen lassen, damit sie, vom Wasser duschdrungen, immer gleiches Gewicht behält, und nicht mehr Wasser anzieht.

§. 24.

Die Rlammer wird in das Wasser gesenkt, und die Waage durch Auslegung von Sewichten auf die rechte Schaale einstehend gemacht. Die Riammer muß aber dann ziemlich im Mittelraume des Glases, immer gleich tief in das Wasser getaucht, schweben, und weder den Wänden noch dem Boden so nahe sein, daß bedeutende Anziehung eintreten und die Wägung storen kann. Das Glas muß deshalb auch nicht zu eng und zu niedrig, vielmehr so geräumig als möglich sein.

§. 25.

Wie viel Gewicht nothig war, um die Waage einstehend zu machen, wird angemerkt. Wenn man aber zu jedem Hakchen eine bestimmte oder zu allen die nämliche durchgeweichte Schlinge nimmt, so muß auch für jedes Hakchen immer das nämliche Sewicht zur Ausgleichung erforderlich sein. Man kann daher die Arbeit der nächsten Untersuchungen sehr abkürzen, wenn man sich für jede Klammer ein Ausgleichungsgewichtsstück macht, und es also nur gegen zu legen hat, um sogleich und ohne Rühe das Sleichgewicht zu erhalten.

§. 26.

Schon bei biefem Abwagen und weiterhin tann ber Sall eintreten, baß, bei zu rascher Abnahme best Gewichts von bem rechten Schalchen, bas linke Schalchen in's Waffer taucht, und erst mubsam getrocknet werben muß, ehe die Arbeit fortgesetzt werden kann. Dies zu vermeiden, ist os nothwendig, die Anstalt e, fam Glase anzubringen. Es ist nichts anders, als eine, nach der Form des Glases gebildete, über den Rand greisende Rlammer e. Sie muß außerhalb so piel Metall haben, daß der Stad f senkrecht durch geben und mittelst der kleinen Schraube g festgehalten werden kann. Der Stad f hat oben eine Gabel, welche weit genug ist, um den Wasgebalten bequem auffushnen zu konnen, und wird so boed gestellt, daß der Balten zwar frei spielen kann, aber durch die Gabel aufgehalten wird, wenn er sich die zur Benez-zung des, Schälchens senken will.

§. 27.

Die zu untersuchende Münze wird nun in die Rlammer gebracht, und mit Vermeidung aller Luftblat fen in's Wasser gesenkt. Ihr vorher gefundenes Geswicht hat man auf die vom Ständer unterstützte rechte Waageschale zu dem Gewichtsstücke gelegt, welches diente, un die Waage mit der im Wasser schwebenden Rkammer im Gleichgewichte zu halten. Die Waage wird rechts ausschlagen und die Münze weniger wiesgen. Um das Gleichgewicht wieder herzustellen, wird man oben auf das liufe Schälchen Sewicht auslegen müssen.

William to the wife of the second of the

§. 28.

Es ift flar, baß bas Minbergewicht, welches sich jest zeigt, ganz genau bas Gewicht bes Wassers ish bas durch die darin schwebende Rünze verdrängt wird. Es ist folglich auch das Gewicht, welches auf das linke Schälchen gelegt werden muß, um die Waage wieder einstehend zu machen, der Ausdruck des Gewichts einer mit der Münze ganz gleich großen Menge Wassers. Dividirt man also wist diesem Gewichte in das vorgefundene absolute Gewicht der Rünze, so muß der Quotient auch der Aussehdruck des Verhältnisses der Gewichte zwischen Metall und Wasser bei gleicher Dimene sien sein.

Bum Beispiel;

Die im Wasser schwebende Rlammer am Pferbes haare erforderte bei einstehender Waage ein Gegenges wicht X, welches der Ausdruck des absoluten Gewichts dieser Korper ist, weniger das Mindergewicht, welches sie durch die Eintauchung in Wasser erhalten:

die Munge wog 1872 Richttheile. . . bie man auf die unterftugte rechte Schale legt,

In die Rlammer gezwängt und in das Wassey getaucht, muß man 107 Richttheill auf die linke Schale legen, um die Wasse einstehend zu machen; also ist, da die Wasserverdrängung der Klammer und des Daares schon vorber durch das Gewicht X abgerechnes ist, das Gewicht der 197 Richttheile, der Ausbruck für ble Wassermasse, welche das Gelbstück verdrängt hat, und $\frac{18.72}{10.7}$ = $17\frac{1}{2}$ der Ausbruck der Eigenschwere bieses Goldstücks.

§. 29,

Es leuchtet ein, baß biefes Berfahren weit genauer und zuverläßiger fein muß, als bas mit ber Bachfe, und es barf hingugesett werben, bag es wirklich greignet ift, giemlich feine Unterschiede anzugeben, sobald man fich die Muhe der ofteren Wiederholung zu Erhaftung eines ficheren Refultats nicht verbrießen lagt. Doch ift es noch weit bavon entfernt, gang bas gu leisten, was man eigentlich begehrt, und noch weiter bavon, als voll ausreichendes Ersasmittel ber Brobe in folchen Fallen brauchbar ju fein, wo die mit Berffdrung bes Cincis berbundene Rapellen Drobirung nicht anwendbar ift. Man wird viehnehr bei ben Berfuchen felbst finden, wie manches hindernif, nicht blog veränderte Temperatur — ber man durch Stimmung bes Baffers auf immer gleichen Barmegrab boch einigermaßen abhelfen fann - sondern besonders Ungiehung und Widerftand der fehr bichten Rinffigfeit entgegen ftellen. Die Munge wird oft, obwohl fie auf hober Kante Schwebt, vom Baffer fo fest auf einen Reet gehalten, bag man die bebeufenbiten Unterschiede findet, wenn man sich nicht ber Vorsicht bedient, bas Waffer mehrfach zu bewegen. Rur bas, ofters und nach allem Bewegen, bei eintretender Rube wie, berkehrende Gewicht kann man als das Nichtigfie, annehmen.

§. 30.

Ob man es jemals dahin bringen wird, die hydroftatische Wagung auf irgend eine Art, vollständig zur Gehaltsausmittelung anwendbar zu machen; ober ob dies — ein Wunsch bleiben wird, mag dahin gestellt bleiben.

Viel naber wurde man aber boch bem Zwecke kommen, wie bem Verfaffer einige Versuche gezeigt haben, wenn man fich überhaupt nicht mehr bes Wafe fers, sondern einer viel leichteren Fluffigkeit bediente.

§. 31.

Sehr viel genauere Resultate erhalt man schon, wenn man sich des gehorig bestimmten Weingeistes bedient und ihn durch Zuguß von gewärmtem Weingeist in bestimmte Temperatur bringt. Man nimmt diese Temperatur eins für allemal an, läst sie durch ein gutes Termometer anzeigen, welches beständig in der Ausbiegung des Glases h schwebt, und bewirft sie, durch Zuguß von warmem Weingeist, immer genau im Augenblicke der Wägung. Bedient man sich anstatt des Weingeistes eines ätherischen Dels oder branchbaseren Aethers, so werden die Resultate noch genauer; aber freilich die Arbeit auch noch schwieriger. Das Glas muß dann eine zweite Ausbiegung i zur Aussnahme eines Aerometers haben, und man muß jedes nahme eines Aerometers haben, und man muß jedes

mal im Augenblick der Wägung die Dichtigkeit der Fluffigkeit stimmen, die, wie selbst der zu reine Weinsgeift, sich durch Verdunsten andert.

Ob man, nach dem allgemeinen Gebrauche, gerade Wasser als die Einheit jur Bestimmung der Eigensschwere von Metallen annimmt ober Weingeist von bestimmter Starke und Temperatur, dessen inan sich überdem schon bei Salz u. s. w. bedienen muß, dürfte zulest wohl einerlei sein, und die Ueberrechnung ware ja auch nicht unmöglich; um wie viel genauer aber und den Zweck näher führend die Wägung in leichterer Flüssseit sein wurde, werden indes doch immer noch erst genauere und fortgesetztere Versuche lehren muffen, als Verfasser bis jest ansiellen konnte. Dem Anscheine nach dürften sie übrigens der Mühe wohl verlohnen.

§. 32.

Ein zweites Saupthinderniß findet sich, bei Answendung dieses Mittels als Probe, auch in der sehr verschiedenen Dichtigkeit der Münzen, als Folge des verschiedenen Druckes, den sie beim Prägen erhalten haben. Darf man daher die Münze nicht vorher glüben, um ihr gleiche Dichtigkeit zu geben, und vom Slühspahn reinigen, so wird man doch niemals ein sicheres Resultat erhalten.

Š. 33.

Bei Dungbeschreibungen follte bie Angabe ber Sigenschwere, wenn auch in unvollfommener Art aus

gemittele, niemals fehlen. Es giebt kaum ein genaties res Rennzeichen echter Mungen für den, ber noch nicht in Beobachtung und Vergleichung ber Fabrif-Rennzeichen hinlangliche Uebung erworben hat, bestimmt auch zusgleich ungefähr den Gehalt der Munze, und giebt somit das genauere Bild doch einigermaßen.

Bon ber Gefchmeibigfeit und Biegfamfeit.

§. 1.

Die Geschmeibigkeit und Biegsamkeit ist bas britte ber physischen Rennzeichen; barunter aber wird bie Eigenschaft ber Munzen verstanden, sich unter dem Sammer ausbehnen, und wenn sie dunn genug sind, auch mit den Fingernt biegen zu lassen.

§. 2.

Um prägbar zu sein und den ausdehnenden Druck des Prägewerks aushalten zu können, ohne zu zersprinz gen ober zu zerbröckeln, mussen alle Munzen aus geschmeibigen dehnbaren Metallen bestehen. Wenn sie also sprobe sind, d. i., unter dem hammerschlag zersspringen; so sind sie, bafern sie Golde oder Silbersmunzen vorstellen sollen, allemal falsch und gegossen. Unter dem Erzmunzen kommen antife vor, welche eche und doch gegossen sind, und diese durften nicht immer den Hammerschlag aushalten, ohne zu reißen. Unter

ben mobernen Mungen haben auch die ans Erz ober Slockengut gemachten französischen Revolutionsmungen die Sigenschaft der Sprodigkeit, obwohl es geprägte Mungen sind. Wie man das angefangen hat, gehört nicht hierher, da dies Buch nur warnen, nicht machen lehren soll.

§. 3.

Der Versuch mit dem Sammer muß mit Vorsicht unternommen werden, weil er, mit dem gewöhnlichen Sammer gemacht, immer verderbend ist, und also auch gute Mungen unwiederherstellbar vernichten kann. Man muß daher die Munge auf einen oben ausgehölten Amboß von hartem Holze legen und nur mit einem balligen schweren Hammer von Holz darauf schlagen. Bleibt die Munze ganz und soll weiter ausbewahrt werden, so leidet das Gepräge nicht und sie kann, etwa verbogen, leicht und ohne Schaden mit dem nämlichen Geräthe wieder gerade gerichtet werden.

§. 4.

Eiuige bunne Mungen verbanken dieser Eigenschaft ihre Biegsamkeit, und diese kann bann allerdings mit unter als gutes Erkennungszeichen dienen. Bei akteren Dukaten überhaupt und besonders bei akteren hollandischen ist man gewöhnt, große Biegsamkeit zu sinden, weil sie nach dem Pragen noch einmal geglüht worden sind. Bei oftreichischen, preußischen und anderen Dukaten

Dukaten ift das dagegen nicht geschehen, weil man ihnen den Prägeglanz lassen wollte. Letztere baben also die Prägesederhärte und sind viel schwerer zu bies gen. Findet man demnach einen schwer zu biegenden alten oder hollandischen Dukaten, so kann das allerdings. Verdacht erwecken, eben so wie ein zu biegsamer Kremnitzer Dukaten verdächtig wird, der noch vollen Glanz hat. Weiter aber führt das Werkmal sür sich allein doch nicht.

Vom Klang.

§. 1.

Das vierte physische Merkmal ist sehr wesentlich und wird in doppelter Art erkannt, nämlich duch Aufwersen auf einen harten Körper, z. B. eine Steinplatte ober durch Anschlagen mit einem Holz- oder Beinstäbchen an das auf dem Finger schwebende Stück.

§. 2.

Jebe Metallmischung hat, besonders wenn sie geprägt, also dichter in Masse ist, einen eigenthumlichen Klang, und wird daran erkennbar. Das ist auch eine so gewöhnliche Erfahrung, daß man fast jeden, dem ein Geldstück verdächtig ist, es verzleichend mit einem echten Seucke der Art auswersen und den Klang beurtheilen sieht.

§. 3.

Man muß jedoch darauf nur bedingt bauen und theils das Stud zugleich betrachten, theils auch darauf horen, ob das Studt nicht einen gewissen klappernden Zon giebt. Hat das Gelbstud einen Riß, so kann es nicht seinen gewöhnlichen Klang haben und doch echt sein; bemerkt man diesen nicht, und es klappert doch, so kann die unganze Stelle innerhalb sein, und es beweiset das Merkmal nichts, wenigstens nicht für sich allein, gegen die Echtheit der Münze.

6. 4.

Einigen Unterschied bewirft auch überdem die ver, schiedene Dicke bei solchen Münzarten, die nicht immer gleich dick sind. — Uebrigens ist der Alang, den die Münze auf dem Finger schwebend und mit Holz oder Bein — nicht Metall — angeschlagen giebt, viel eigenthümlicher, und die Unterscheidung wird bei dieser Art der Untersuchung viel leichter.

Vom Berhalten bei bem Glühen.

6. 1.

Dies Merkmal gehört, streng genommen, zu der Abtheilung der chemischen Untersuchungs-Mittel; da man aber zur Untersuchung mehr nicht, als eines Rohlenbeckens bedarf und gar keiner Kunstübung, die Probe

überhaupt auch zu wenig sicher für eine chemische Probe ist, so mag es hier mitstehen. Das Versahren dabei besteht wirklich in mehr nicht, als: daß man die zu prüfende, und etwa zum Vergleich, eine echte Münze daneben zwischen rein glühende Rohlen legt und sie mäßig glühend werden läßt.

§. 2.

Die edlen Metalle in feinem Zustande verandern babei ihre eigentliche Farbe nicht, und das feine Gold bleibt goldgelb, das feine Silber rein silberweiß, wenn felbst die Glühung auf den höchsten Grad getrieben wird.

Sluht man dagegen Rupfer, so wird dasselbe nach dem Erkalten einen gewissen Ton der schwarzen Farbe, eigentlich ein sehr dunkles Grau zeigen, und wenn die Sluhung stark war, so werden Blättchen abspringen, die man Gluhspahn oder Zunder nennt, und sich noch häusiger absondern, wenn man das gluhende Stuck im Wasser oder einer leichten Säure, z. B. Essigdober Salpetersäuren. Wasser ablöscht.

§. 3.

Unternimme man den nämlichen Versuch mit Les girungen des Goldes und Silbers, so wird man fin, den, daß jede Legirung einen eigenthumlishen Farbenton anninmt. Bei Gold: und Silberlegirungen mit reinem Aupfer wird die eigenthumliche Farbe des Metalls immer dunkler, je geringer die Legirung wirt, und in den ganz geringhaltigen Legirungen kupkerschwarz. Bei der Legirung des Goldes mit Rupker und Silber, die sehr mannigkaltig ift, andern die Farben eben so mannigkaltig.

§. 4.

In weit auseinander liegenden Legirungsverhaltniffen wird Jeder die Farbenunterschiede leicht bemerken können, der den Versuch macht, und z. B. leicht den Farbenunterschied erkennen, den ein Dukaten und eine Pistole, oder ein feiner Gulden, ein preußischer Thaler, ein 20 Ar. und eine kleine Silbermunze nach mäßigem Glühen zeigen. Feinere Unterschiede erfordern indeß ein sehr geübtes Auge und man kann sich leicht irren.

§. 5.

Wesentlich ist dies Merkmal nur im Allgemeinen zur Erkennung feiner Munzen. Wenn sie echt sind, so kann man sie glüben, ohne sie zu verderben; wenn sie dabei aber schwarz werden, so kann man sie als erwiesen unrichtig zurückgeben.

§. 6.

Eben beshalb ift auch biese Probe, wo sie angewendet werden barf, vom größten Rugen bei antifen Mussen, die allemal sein sein sollen und auch summer wenigstens so hochhaltig sind, daß sie nicht durch Glüben an Farbe leiden. Sind sie mitunter

einmal weniger fein und laufen im Fener leicht an, so kann bas bei echten Mungen doch immer nur unbedeustend sein; und ein Abbursten mit warmem Essig stellt die Farbe bald wieder rein her.

§. 7.

Wesentlich wird das Merkmal auch bei anderen Münzen, wenn man eine echte uud eine ähnliche falsche Münze zugleich glüht, denn der Unterschied muß hernach unbedingt deutlich hervortreten. Ist aber die echte Münze bedeutend legirt, so wird sie doch auch schwarz, und ist also hernach schwer auszugeben.

Bei solchen Munzen kann sie also wohl nur für ben Münzmann, behufs seiner Untersuchungen, von Nuten sein; die sem aber auch von ganz besonderen, weil er, bei gehöriger Uebung, durch diese Probe oft schon allein die Natur der Metallmischung kennen lernt und seiner näheren Untersuchung also vorarbeitet.

§. 8.

Das bloße Glüben hat bei antiken Mungen und benen aus dem Mittelalter, auch ganz abgesehen von dem Uebrigen, einen so bedeutenden Nugen, daß man es niemals versäumen und auch zugleich mit dem Ablöschen in leichte Säure verbinden sollte. Der echten Munze schadet es niemals, die falsche wird erkannt, und die Aufgearbeitete verliert den Firniß, der die Nachbälfe verbarg.

§. 9,

Eine Unterart dieser Glühprobe ist noch die, durch den Stich. Man sticht mit dem Grabstichel einen sozgenannten Zwieselstich aus, wie man ihn aus den Silberarbeiten, behufs der Probe, ausgestochen sindet, glüht ihn auf heller Rohle, läßt ihn auf eine Schieferztasel fallen und vergleicht nun die Farbe der inneren Seite mit der Farbe anderer solcher Stiche von bekannten Sehalten. Diese Probe ist nicht besser, noch schlechzter, als die Glühprobe überhaupt.

Dritte Abtheilung.

Chemische Eigenschaften als Erfennungs.
und Unterscheidungs. Merfmale.

§. 1.

Diefer vor Allen ficheren Erfennungsmittel giebt es, bierher gehorig, nur zwei, namlich:

die Probe durch den Strich, die Probe auf der Rapelle.

Sie erforden beibe Uebung und Kenntniß. Wenn aber auch die zweite nur der Bollständigkeit wegen mit aufgeführt wird und von den känen nicht angewendet werden kann, so ist das doch mit der ersten nicht überall der Fall. Diese ist in gewisser Ausübung all gemein und leicht anwendbar, und von großem Rugen für Jeden.

Bon ber Probe burch ben Strich.

§. 1.

Die Probe burch ben Strich (Die Streich probe) wird gemacht, indem man die Rante einer gu

brufenben Munge, nachdem man fie durch Abschaben ober Reilen von bem feinen Sububerguge befreit bat, auf einen bunkelfarbigen Stein (Probirftein) fo lange reibt, bis ein bichter Metallftrich von einer glangenben Farbe auf bem Steine erscheint. War es eine Gilbermunge, so beurtheilt man ben Gehalt burch Beraleich mit anderen Strichen, die man durch Aufreiben von Silber, beffen Gehalt befannt ift, baneben gemacht bat, nach ber Karbe. Ift es ber Strich einer Gold. munge, so entscheibet die Karbe nicht allein. wird bann auf ben Strich und die Veraleichsstriche auch ein Auflosungemittel traufeln muffen, welches Silber und Rupfer swischen bem Golde berausbeigt und nur bas reine Gold fteben lagt, beffen Gehalt nun wiederum durch Vergleichung gefchätt wird. Das feinere Gold lagt mehr, bas geringere weniger vom Striche übrig.

§. 2.

Bebingungen bei biefem Berfahren, wenn es mit gehoriger Genauigkeit geschehen foll, find:

- 1. die Wahl eines gehörigen und echten Probirsteins, und beffen zweckmäßige Gestalt,
- 2. richtige Probirnadeln fur Gold und Gilber;
- 3. ein gehörig gemischtes Scheidewasser jur Gold-

§. 3.

Der Probirftein muß ein echter schwarzer Riefelschiefer sein und mit startem Scheibewaffer gepruft werben. Wird er bavon irgend angegriffen, so taugt er nicht und ist ein Basalt, der auch dafür verkauft wird. Man muß ihn bequem in der Hand seschalten können; daher darf er nicht zu groß senn und muß abgerundete Ranten haben. Die Sbenen müssen sehr sein geschliffen sein, aber nicht polirt, sondern sehr sein matt, damit der Metallstrich klar, dicht und glanzend darauf erscheint. Endlich muß er auch so hart sein, daß selbst geringes und als hartes Sold und Silber nicht einreißen und den Strich unreinlich und undeutlich machen können.

Man schleift, wenn er voll von Metallstrichen ift, bas Metall mit weicher Rohle und Wasser ab, und reibt den getrockneten Stein bann mit einem halben Manbelkern über, um ihm baburch seine Schwärze und auch einen sehr leichten Fettglanz und Veberzug zu geben, auf welchem der Sauretropfen besser steht.

6. 4.

Probirnadeln find Städchen von Gold und Gilber, beren Gehalt gekannt und darauf bemerkt ist. Man hat dergleichen für Gold mit Gilber legirt oder die weiße Goldlegirung; für Gold mit Rupfer legirt oder die rothe Goldlegirung; für Gold mit halb Rupfer und halb Silber legirt, oder die gemischte Legirung und für Silber mit Rupferlegirung. Gewöhnlich bilden sie Sammlungen für jede Art, die, beim Golde von Rarat zu Karat oder auch um halbe Karate; beim Silber aber um ganze oder halbe Lothe von eins

ander abweichend, die Gehalte vom feinsten Metall bis jum Rupfer herab geben.

§. 5.

Die richtige Mischung bes Scheibewaffers ift besonders wichtig. Bedient man sich zum Beneten ber Golbstriche eines zu starken Scheidemaffers, so wird baburch ber Strich eines geringen Golbes fo gerftort, daß er unkenntlich wird. Nimmt man bagegen bie Saure gu ichwach, so wird fie auf Striche boberen Gehaltes gar nicht wirken. Ueberhaupt bat die Erfahrung gelehrt, bag bas gang reine Scheibemaffer gar feine Wirfung auf die boberen Goldstriche außert und baß bei bedeutender Feine felbst bas Startste bie geborige Wirfung verfagt. Man muß also ber Caure eine bestimmte Starte und eine kleine Beimischung von gemeiner Salgfaure geben. Die beste Borfchrift bagu ift, bag man 98 Theile gang reines filberfreies Scheidemaffer, von 1340 Eigenschwere gegen 1000 Theil Waffer, mit 2 Theilen reiner gemeiner Salgfaure von 1173 Eigenschwere mischt, dazu noch 25 Theile bestillirten Wassers setz und die Mischung in einem Rlaschchen mit eingeriebenem Glasstopsel wohl vermabrt, damit die Saure nicht verdunfte und babei auch nicht bas Eisengerath umber roftenb mache.

§. 6.

Bei bem Streichen, besonders des Goldes, ift es nothwendig, dahin zu sehen, das Strich und Gegen-

strich möglichst gleich werben. Wenn man ben einen Strich nur leise aufhauchte, ben anderen aber scharf aufriebe, so wurde beim Silber die Farbenahnlichkeit schwer bemerkbar werden, beim Golde aber die Saure ungleich viel feines Gold auf dem Steine zurücklaffen, wenn selbst das Gold ganz gleichen Sehalts war.

§. .7

Als Erforschungsmittel bes Gehalts ift bie Strich. probe nur bedingt von Werth. Es gehort fehr viel Uebung dazu, Behalte genau nach ber Farbe des Gilberstriches und nach bem, was vom Golbstriche nach ber Behandlung mit Gaure übrig bleibt, ju erfennen und zu bestimmen. Rur wenige Menschen haben die Rahigfeit und gehöriges Auge bagu, und felbst biefe versteben felten alle Gehalte genau zu bestimmen. Ihre sichere Beurtheilung beschränft sich gewöhnlich nur auf gewiffe Gehalte, die ihnen fehr oft borfommen und die sie mitunter, wenn auch nicht so genau' wie ber Probirer bei feinem Verfahren es fonnen muß, boch wirklich jum Bewundern nabe kommend, ju bestimmen verstehen. Gewöhnlich wird daher Diefe Probe von den Golde und Gilberhandlern auch nur beim Einfauf in Ermangelung genaueren Probe angewendet, um den Gehalt wenigstens einigermaßen fennen zu lernen und fich nicht zu schaben; boch bleibt bas Lettere nicht immer aus.

§. 8.

Bur Erfennung falfcher Mungen ift bie Streichprobe bagegen von bem wesentlichsten Rugen, und gang besonders binfichtlich ber Goldmungen. Goldmungen erkennt man gewöhnlich schon baburch, ohne bag man einmal nothig bat, einen Bergleichsftrich ju machen. Gie find mehrentheils von uneblem De tall gemacht, bochftens von Gilber, und verrathen fich bann ichon burch die Farbe bes Striches, unfehlbar gber burch bas Aufthun eines Sauretropfens, Man bebt ibn mit einem bunnen Solschen aus ber Rlasche, tupft ibn auf ben Strich, und biefer verschwindet balb, ohne Nachlaß einer Goldspur. Nur wenn die Munge von geringem Golbe - ein Beischlag ift, so wird eine Golbspur bleiben und ein Gegenftrich mit einer echten Munge nothig werben; ber Unterschied ber von ber Saure guruckgelassenen Spur ift aber bann immer so bemerkbar, daß sich auch der Unkundige nicht irren fann.

§. 9.

Was bieser Streichprobe jur Erfennung falicher Goldmungen auch noch ben Sauptvorzug giebt, ist ihre leichte und bequeme Anwendbarfeit für alle Menschen, die berfelben bedürfen.

Der Wechsler und wer sonft oftere Golb annimmt, fann leicht zu einem Probirsteine und einem Flaschchen Saure kommen, und hat dann, da er zugleich durch die echten Munzen mit der nothigen Gegenprobe versehen ift, das leichteste und zugleich vollständigste Sulfes mittel, jedes verdächtige Goldstück zu prüfen und falsch oder Beischlag zu erkennen. Aber der Landmann selbst, der seine Erndte zu Markte bringt, oft Gold dafür in Zahlung erhält, und gerade der ist, welcher in seiner Unkunde am häufigsten mit falschem Golde betrogen wird, kann dieselbe auf der Stelle anwenden und sich sichern, wenn er nur einen Feuerstein und ein ganz kleines Fläschchen mit Saure bei solchen Gelegensheiten bei sich trägt.

§. 10.

Es bebarf namlich ju biefer Untersuchung gar feines eigentlichen Probirfteins und ein jeder dunkelgefarbte glatte Riefel, ber nur - von einem Apothefee mit einem Tropfen Scheidewaffer probirt - ber Sanre widersteht, thut ausreichenden Dienst. Noch beffer ift ein schwarzer echter, in Muscheln gerspringenber Keuerftein, wie man bergleithen fast auf allen Relbern und zwischen den Vorrathesteinen auf Runststraßen bald Die Sarte bieses Steines und seine Karbe entsprechen bem 3mecke febr gut, und ba er, wenn er echt ift, beim Zerschlagen jederzeit großmuscheltg abspringt, so bietet er auch zugleich immer stellenweise eine glatte fein matte geschickte Chene jum Aufreiben bar. Auch auf die genaue Mischung ber Gaure kommt es hierbei nicht fehr an, und ein gewöhnliches gutes Scheidemaffer mit Busab eines Eropfens Salffaure,

welches man, als Vorrath für Jahre, für den Betrag einer kleinen Silbermunge in jeder Apotheke haben kann, ift immer hinlanglich brauchbar.

§. 11.

Sehr zu empfehlen ist diese so einsache als sichere Maaßregel! Es ist gewiß, daß, wenn Leute, die Geldsgeschäft haben und besonders Marktverkäuser diese leichte Probe anwendeten, sobald ihnen ein Goldstück irgend verdächtig scheint, der Betrug mit falschem Golde um sein Hauptschutzmittel gebracht ist. Ueberzdem besieht auch gewiß Jeder vor dem Streichen das Goldstück, daß er nehmen soll, genauer; und so wird diese Probe zugleich ein Mittel zur genauern Beobachtung der Fabrismerkmale bei der Masse. Einsmal an ein genaueres Besehen gewöhnt, wird dann bald auch der geringe, jest so ganz der Sache unkundige Mann ein verdächtiges Stück zurückweisen, ohne einmal der Streichprobe weiter mehr als zum Beweise zu bedürsen.

§. 12.

Die Anwendung der Streichprobe zur Erkennung der echten Silbermungen nach der Farbe des Streisches muß wohl den Sachverständigen vorbehalten bleiben und ist Unkundigen nicht zu rathen.

Es giebt unter ben unedlen Metallmischungen ju mancherlei, welche Alehnlichkeit mit Silberstrichen verschiedener Legizung haben. Das geubte Auge unterscheibet freilich den verwirrten Strich, der seiner Aehnlichkeit mit einem echten Strich ungeachtet doch erkennbar bleibt, und öfters auch bei solchen Silberles girungen vorkömmt, die nicht bloß Silber und Kupfer, sondern noch andere Metalle in der Mischung haben. Von ungeübten Leuten kann man solche genane Untersscheidung aber nicht erwarten.

§. 13

Man fann auch diese Silberftrichprobe wie Die Goldftrichprobe behandeln, und bann wird fie gur Erfennung folder falfchen Mungen, Die fein Gilber halten, nicht allein vollständig ausreichend, sondern eben so wie die Goldstrichprobe auch fur Jedermann anwendbar fein. Es gehort bagu weiter gar nichts, als daß man sich, anstatt des Goldscheidewass fers einer anderen Gaure - ber Ronigsfaure bedient, die aus zwei Theilen doppeltes. Scheibemaffer, ein Theil Salgfaure und ein Theil Waffer gufammengefest wird. Wenn ber Strich, mit biefer Gaure benett, ganglich verschwindet, so ift die Munge gang unwidersprechlich falich und ohne allen Gilbergehalt. Mit fie echt, so wird ber Strich fich in einem blaulich weißen Ratffrieh verwandeln, der schwächer oder ftars fer gebeckt ift, je nachbem die Munge armer ober reis der an Gilber ift.

§. 14.

Falsche Mungen halten mitunter auch etwas Silber. Deutet baher bei einer verbächtigen Munge bas Buruckbleiben eines weißen Striches nach Behandlung mit der Saure auf Silbergehalt, so muß man neben dem Striche der verdächtigen Munze mit der echten Munze einen eben so genau abgemessenen Strich machen. Hat man sich dabei bemuht, die Striche sogleich als möglich und am besten nur einsach und dicht neben einander streichend, auf den Stein zu bringen, so wird die ausgetragene Saure dann ganz gleich starke weiße Striche bei gleichem Silbergehalte, oder verschiedene starke Striche bei verschiedenem Silbergehalte zeigen und die Beurtheilung danach möglich sein-

§. 15.

Es ist leicht einzusehen, welche große Sicherheit aus der Anwendung dieses Versahrens erwachsen muß. Dem Untundigen giebt-sie ein ganz sicheres beweisendes Merkmal, und selbst für den, der von Amtswegen salsche Münzen zu bestimmen hat, gewährt sie großen Rugen. Sie erspart ihm das unnühe Prodiren in den mehrsten Fällen, indem sie ihn in den Stand setzt auch ohne Rapellenprobe, die Unwerthigseit zu besicheinigen. Uebt man- das Versahren recht ein, so führt es auch weiter als bis zur bloßen Erkennung des Echten, Halbechten und Sanzunechten, und giebt recht oft die Bestätigung oder Wiederlegung dessen, was der bloße Strich nur vermuthen ließ.

Ob der Verfaffer dieses Buches der Erfte gewes fen ift, der eine befannte chemische Erfahrung auf diese Art zur Bestimmung ber Münzen angewendet hat, läßt er dahin gestellt sein. Es kann leicht auch schon Anderen eingefallen sein: da es ziemlich nahe liegt-

Von der Probe auf der Kapelle.

§. 1.

Diese Probe ist, wie schon gesagt, nur für Wenige brauchbar. Sie bedingt viel Kenntniß, Geschicklichkeit, Uebung und Geräth. Es kann sie aber auch Jeder entbehren, dem es um mehr nicht zu thun ist, als um Ueberzeugung und Beweis: daß eine Münze falsch sei, und dazu genügen die gegebenen Merkmale vollständig. Mancher dürste indes doch die Beschreibung des Verssahrens erwarten, um wenigstens ungefähr zu wissen, wie Gold und Silber probirt wird; darum mag also eine ganz kurze Angabe desselben hier noch Platz sinden. Der Sachkundige mag sie überschlagen, denn sie siehe nicht sür ihn da. Den Platz gonne er ihr aber, denn für ihn steht ja auch Manches da, was Andere missen könnten, die bloß wissen wollen, wie man falsche Münzen erkennt.

§. 2.

Die erste Bedingung zum Probiren ist eine vollkommen richtige und so feine Waage, daß bei einer Beschwerung von & Loth noch der zwanzigtausendte Theil eines Lothes einen bemerkbaren Ausschlag giebt. Die Gewichte find nach dem verjüngten Maaßsstade sehr genau gesertigt. Das Gewichtstück von etwa 1.5 Loth Schwere bedeutet eine Mark und hat verhältnismäßige Unterabtheilungen bis zum 288. Theil oder Grän, zu welchem Letztern dann wieder viertel und halbe Gräne gehören.

§. 3.

Demnachst gebraucht man Kapellen, b. i. kleine inwendig kuglich hohl gestalte Tiegelchen, die aus reiner ausgelaugter Holzasche oder aus gut gebrannter Beinasche durch zusammenpressen gebildet werden. Sie sind fost genug, um nicht während der Arbeit zu brechen, weun man vorsichtig damit verfährt, und auch vollständig seuersest: da Holz, und Beinasche wicht weiter vom Feuer verändert werden, so lange man sie rein läßt. Dabei sind sie aber auch zugleich pords, daß sie stüssige Stosse — hier namentlich sies siende Schlacke — ausnehmen und einsaugen können.

§. 4.

Der Probir: ober Muffelosen ist das vierte hampts gerath. Die Muffel aus feuerbeständiger Erde ober gegossenem Eisen geformt, bildet ein, hinten versschlossenes, vorn offenes, halbrundes Gewölbe über eine ebene Bodenplatte. Sie ist so in einen Ofen geschoben, daß sie vorn an die Wand des Ofens seste anschließt, übrigens aber von glühenden Roblen rings

umschüttet werben kann. Verschiebene Züge des Ofens erhalten die Rohlen in heller Gluth und machen die Muffel an gehöriger Stelle mit hell erglühen. Der Backerofen giebt ein ungefähres Vild eines solchen Ofens. Eben, so wie der Vackraum vom Feuer umsspielt wird, so wird im kleinen Probirofen die Muffel davon umspielt und erhist, ohne daß doch das Feuer selbst in den inneren Raum dringt.

Das übrige Gerath, Jangen und bergleichen zu beschreiben, würde zu weitläuftig und hier auch übers flüssig sein. Will Jemand sich näher darüber und über die Prodirfunst belehren, so muß er eigends dazu bestimmte Bücher lesen, z. B. Cramer's oder Gotts ling's Prodirfunst u. a. m., oder einen Münzs oder Bergprodirer darum angehen.

§. **5**.

Ist der Ofen im Sange, d. h. hat die Muffel innerhalb, an gehöriger Stelle, so viel Hitz, daß Blei in einer auf das Bodenblatt gesetzen Rapelle rasch zerschmilzt, so wird von dem Metalle, welches prosbirt werden soll, auf der feinen Waage zweimal eine halbe Mark Probirgewicht abgewogen. Jede halbe Mark wird in eine besondere Rapelle gethan, eine bestimmte Menge Blei zugesetzt und alles dem Schmelzten unter der Muffel ausgesetzt.

§. 6.

Wenn Sinh, und Schmelzhiße auf uneble Restallen flache, nach und nach auch, und unter gehörigem Berfahren durch und durch in Metallfalf (Drid) verwandelt. — Sie verbrennen. Wenn Blei dabei zugleich mitverbrennt, so folgt bei diesem unter fort dauernder Siße sehr bald eine Schmelzung des Metallfalfs zur sehr dunnflussigen Schlacke. Diese dunnflussige Bleischlacke hat wiederum die Eigenschaft, alle übrige Netallfalke in sich aufzunehmen und ebenfalls und leicht mit zu Schlacke zu verwandeln; darauf aber gründet sich der Prozes des Abtreibens.

§. 7.

Unter gehöriger Regierung des Feuers verkalkt sich (oxidirt, verbrennt) das auf die Kapelle aufgesetzte Mestall, in so weit es unedel ist, mit dem Bleie zugleich, und wird bei fortgesetzter Glut zur dunnssüssigen glasigen. Schlacke. Die Schlacke, die sich bildet, wird immer gleich von der pordsen Kapelle eingesogen; und es seit sich das Verschlacken und die Wegschaffung der Schlacke (Glotte) so lange fort, dis alles unedle Mestall zerstört und eingesogen ist. Es wird auf die Art das unedle Metall abgetrieden. Das edle Metall, welches nicht mitverschlackt werden kann, sondern auf der Kapelle steht, weil es durch die blose Simwirstung des Feuers nicht verändert wird, kann auch nicht

von der Rapelle eingesogen werden. Es bleibt also als klare helle Perle stehen (es bliekt) und wird dann hart, weil die Hitze wohl groß genug war, die Mischung flussig zu erhalten, die, des Bleies wegen, leichtsflussiger war, aber nicht das schwerslussigere reine edle Metall.

§. 8.

Wenn man bas Metall bloß auf Gilber probiren will, so hat man jest nur noch die beiden Perlen (Rorner) auf ber Waage gegen einander aufzuziehen. Sie hatten vor dem Abtreiben mit Blei gleiches Gewicht und muffen es jett wieder haben, wenn anders die Arbeit geborig ging und bas Metall gleich war. Stimmen fie im Gewicht überein, fo fucht man, mittelft bes Probirgewichts, wie viel Lothe und Grane, auch halbe Grane u. f. w. fie zusammen wiegen, und weiß nun, wie viel fein Gilber in der Mark des Mes talls enthalten ift, vor bem die Probe genommen worden. Gut gefchmolgenes Metall ift in allen feinen Theilen gleich gemischt; was also von dem tleinen Theile mahr gefunden wird, der eine Probirmark wiegt, das muß auch von ber gangen Maffe mahr fein, von welcher er genommen ift.

§. 9.

Bermuthet man auch Gold in ber Mischung, so muffen die Korner nach dem Wiegen in einem kleinen Glaskolbehen mit reinem Scheidewasser übergossen, und so lange getocht werden, bis alles Silber vom Schelz dewasser aufgelost ist. Das Gold wird nicht vom Scheidewasser angegriffen und bleibt also auf dem Boden des Kölbchens liegen. Man gießt darauf die Saure vom Golde ab, wascht, trocknet und glut dies gehörig, und findet dann mittelst der Wägung auch den Goldgehalt, den man vom gefundenen Totalgehalte an edlem Metall abzieht, und dadurch auch den Sile bergehalt genau bestimmt.

Sab z. B. die eingewogenn Mark nach bem Abtreiben zwei gleiche Korner, welche zusammen wogen: 15 Loth, 14 Grane.

§. 10.

Findet sich der Goldbestandtheil vorwaltend, und ift die Probe also als Goldprobe zu betrachten, so ist die Saure unvermögend, aus den abgetriebenen Rörnern, die viel Gold enthalten, alles Silber auszusscheiden, und wird vom vorwaltenden Golde in der Wirfung gehemmt werden. Man muß auf den Fall noch einige Theile sein Silber zuseten, die Rörner wiesder abtreiben und so eine Verbindung schaffen, in welscher das Silber wenigstens zwei Theile beträgt. Dunn geschlagen und geglüht nimmt dann die Saure

alles Silber heraus und das Sold bleibt rein zurück, um, gehörig abgewaschen und getrocknet, durch das Gewicht bestimmt werden zu können.

§. 11.

Um gar nichts hierher gehöriges auszulaffen, mag auch noch die eigentliche Scheidung oder Analyse mit wenigen Worten Erwähnung finden.

Es ist die Kunst, sämmtliche Bestandtheile eines Körpers, hier einer Münze, aufzusinden und auch die Menge und Verhältnisse dieser Bestandtheile zu bestimmen. Sie kann also auch nur Werth für den haben, der Bestimmungen von Amtswegen zu machen hat, und selbst dieser kömmt nur selten und etwa bei gerichtlichen Untersuchungen in den Fall, daß er nöttig hat andere Bestandtheile als Gold. und Silbergehalt genau auszumitteln und anzugeben. Anderen ist sie, zur Erkennung falscher Münzen wenigstens, von gar keinem Nutzen; dabei aber eine so weitläustige eigene Wissenschaft, daß es kaum möglich wird, wehr davon zu sagen, als was sie bezweckt. Wehr Ausschluß geben übrigens alle Bücher, welche metallurgische Chemie abhandeln.

Vierte Abtheilung.

Der prattische Theil.

§. 1.

In den drei vorhergehenden Abtheilungen ist die versprochene "Kunst falsche Münzen zu erkennen" gegeben, aber freilich nur der theoretische Theil. Mancher dürfte nun auch, und vielleicht nicht unbillige einen praktischen Theil, eine Anwendung, eine Deutslichwachung des Gesagten durch Beispiel erwarten.

§. 2.

Es folgen barum hier noch einige Befchreibungen von Münzen. Renner mögen beurtheilen, ob sie zweck mäßiger als die gewöhnlichen sind, und andere, ob, wenn man das Buch aufmerksam gelesen hat, die Beschreibungen falscher Münzen deutlich genug sind, um auch dem Unkundigen ein deutliches Bild der Abweischungen von dem echten Stücke zu geben, welches er bei

ber Durchlefung billig und nothwendig jur Sand

§. 3.

Es wurde unnut weitlauftig sein, wenn man bei der Beschreibung dieselbe Folge der Merkmale beobachten wollte, wie sie, des Systems wegen, im theoretischen Theile gefunden wird. Zweckmäßiger nimmt man hierbei das zuerst, was zunächst auffällt und woran dem Beschauer zunächst gelegen ist. Auch nimmt man das Zusammengehörige zusammen.

§. 4.

Bei Beschreibung echter Münzen beginnt man also ganz natürlich mit Angabe bes Sepräges, und läßt dann das näher bezeichnende in solcher Ordnung folgen, wie man es zu bemerken psiegt. Derselbe Grundsatz gilt auch bei Beschreibung falscher Münzen; doch andert sich die Ordnung deters, weil hier das auffallenbste, zunächst bemerkbare Kennzeichen nicht immer daffelbe ist.

6. 5.

Bur Probebeschreibung echter Munzen ist vorsätzlich eine dfters vorkommenbe Art gewählt, um dem Beurtheiler den Vergleich zu erleichtern. Man mag sich einbilden, es sei eine seltene Munze, die zum erstenmale und darum sorgfältig beschrieben wird.

§. 6.

Beschreibung eines Gulbenftuds von Churfürst Friedrich III. von Brandenburg vom Jahre 1689.

(Bergl. Beiß Gulben - Rabinet, No. 639. 9.)

Die Hauptseite der Munge zeigt das linkssehende Bildniß des Churfürsten als Schulterstück.
Schulter und Brust deckt das Obertheil eines reich verzierten römischen Waffenschmucks; das Haupt eine große Alonge-Perrücke, die bis auf beide Schultern herabfällt. Die obersten drei Locken dieser Perrücke streben aufwärts bis an den Nand und unterscheiden zunächst, wie denn auch der übrige Lockenbau, dies Gepräge von andern Aehnlichen.

Die Umschrift — romische Schrift — beginnt rechts unter ber Schulter und heißt: Faiden. III. D. G. M. B. — links fortgesetzt S. R. I. ARC. & EL. Die Abfürzungspunkte stehen mitten neben den Buchestaben.

Mit bem ganz namlichen Stempel find auch Gulben 1690 vorhanden, und ahnlich, aber kopirt, findet er fich auf einem Gepräge von 1691 (nicht bei Weiß).

Die Rehrseite zeigt einen spanischen Schild, (Schmeizels Wappenlehre, nach welcher überhaupt bestimmt wird) der zweimal gespalten ist. Der obere Theil ist dreimal, also in vier Felder getheilt, bie beiben folgenden in drei Felder. Das Mittelselb wird durch einen seitwarts ausgeholten deutschen Mittelschild gedeckt, in welchem das Chur. Scepter ausrecht abgebildet ist. Im ersten und zweiten Quartier der ersten Reihe stehen der Brandenburgische und Preußische Abler, im dritten das Magdeburgische Wappen, im vierten der Jülichsche Löwe. Das erste Quartier der zweiten Reihe zeigt die Elevischen Stäbe, das zweite den Bergischen Löwen. Ein Abler (Erossen oder Jägerndorf) nimmt das mittelste Quartier der dritten Reihe, die Greisen für Stettin und Pommern in den Quartiren rechts und links zur Seite habend.

Unten an den Schild schließt sich, halb in das Quartier eingreifend, ein elyptisches Schild an mit der Bezeichnung &. Nechts mitten neben dem Hauptsschilde stehen die Buchstaben L. C. und links S. als Münzmeisterzeichen. Der Name ist noch zweiselhaft der Münzort aber Berlin; wie andere Münzen bez weisen.

Die Umschrift fångt links neben ber Krone an und beißt — romische Schrift —

MONETA NOVA,

jenseit des kleinen Schilbes:

BRANDENB: 1689.

Die Gravirung beider Seiten ift mit einem ftars, ten Kornrande umgeben, der auf der Kopffeite noch

einen glatten Strich innerhalb jur Seite hat. Der Rand auf ber hohen Rante ift ohne Bergierung.

Der Durchmesser ber Munge ist 36 Millimeter; bie Dicke beträgt 17 Grab bes angezogenen Dicken-Messers (§. 9-10, S. 104).

Die Farbe ist das Sudweiß des 12 lothigen Silbers, und darauf deutet auch der Strich. Prodirte Stücke ähnlicher Art haben 11 koth und 17 Gräne Gebalt gegeben. Die Münze wiegt 4738 Richttheile und die Eigenschwere ist 10,040.

Ein besonderes Pragemerkmal ift die krummgebogene Flache, welche die damalige Pragung auf dem Taschenwerke beweiset.

Alle übrigen Merkmale find die einer 12 lothigen Munge überhaupt.

§. 7.

Man wird diese Beschreibung weitlauftig sinden! Bei Beschreibung eines einzelnen Stücks ist das aber wicht zu vermeiden, und immer besser als mangelhafte Beschreibung; als Beweis aber, wie viel fürzer man sich in Münzbüchern hernach sassen, folgt hier gleich die Beschreibung eines anderen ahnlichen Guldenstücks von dem nämlichen Jahre:

Sauptseite: das Bildnis vorgestellt wie vorher, aber von anderer Gravirung. Die Locken streben oben weniger in die Höhe und fallen unten auch nur auf die rechte, nicht auf die linke Schulter; der Brust-

harnisch reicht höher an den Hals; die steinverzierten Rieme find abgeschnitten, u. a. m.

Die Umschrift ift dieselbe aber großere Schrift, und fangt, ununterbrochen bis zur linken Schulter fortlaufend, bei ber rechten Schulter an.

Der Randstrich innerhalb bes Kornrandes bil bet bier eine feine Schnur.

Die Kehrseite zeigt ebenfalls das ganze Bild ber Borigen von anderer Gravirung und auch dasselbe Munzmeisterzeichen; aber die Krone ist auffallend größer, das Schildchen mit & viel schmaler u. f. w.

Die Umschrift in größeren Schriftzeichen ift dies selbe und steht auch so; hinter NOVA ift aber kein Punkt.

Die übrigen Merkmale find ben angegebenen gleich.

§. 8.

Will man Varietäten angeben, so wird es kaum möglich sein, sie mit geringerem Aufwande von Besschreibung bemerkbar zu machen; für die Münzgeschichte ift aber die Renntniß ber Varietäten wichtig.

Es mag an bieser Probe einer Beschreibung. echter Mungen genug sein; benn alles dahin Gehörige: liegt außer dem Hauptzwecke dieses Buches. Es hat nur als Nebensache berührt werden mussen, da es in: so naher Verbindung mit dem Sauptzwecke steht. Also zur Beschreibung falscher Mungen.

Die Mangen welche beschrieben werden find wirflich vorgekommen und lagen bei ber Beschreibung vor.

§. **9**.

Sang ausführliche Beschreibung eines falschen geprägten Dufatens; Rachahmung ber echten Utrecht'schen Dufaten (mit Umschrift: Concordia. Res. Par. Cres. Trajectum) von 1815.

Die borwaltende Farbe ift bemerfber lichter goldgetb.

Die abgeriebenen Stellen gelblichweiß.

Der Strich von entblößter Kante ist gelblichweiß und läßt mit Scheidewasser Goldspur; mit Königesfäure (§. 13, S. 191) aber auch eine Silberspur zurück.

Die Eigenschwere beträgt 13,714 fein Silber gab gleichzeitig 106

also weniger . . . 3,114
Dufatengold fand sich in 19,265

also mehr.... 5,551

Die Mischung ift also Silber und Gold von geringes tem als Dukatengehalt.

Dieser Goldgehalt ist auch die Ursache, weshalb, bei wenig auffallender Mehrdicke und Größe, das Stück nur 20 Nichttheile (19 auf das holland. As) zu wenig wiegt.

Der Glang ift überall gleich; wogegen echte Stude biefes Jahrganges Glang auf ber Alache bei matter Gravirung haben.

Der Dufaten hat bas wollfeanbige Prage-Uns feben.

Die Gravirung hat im Sanzen einen fremben Styl und ist abweichend im Einzelnen. Namentlich ist auf der Hauptseite der behelmte Ropf des Geharnischten zu schmal und auffallend schlecht ausgeführt; auch das Pfeilbundel abweichend gestaltet.

Die Schrift beiber Seiten ist richtig gestelltz aber etwas zu groß und dabei zu mager. In ber Jahreszahl ist besonders die 8 bemerkbar zu groß.

Der ichräggeferbte Rand ift bem echten abnlich, aber ungleich geferbt.

Der Rlang ift abweichend und nicht hell.

Die Bieg famfeit ist geringer als bei ben echten, obwohl ungeglühten, Stücken bieses Jahrganges.

Der Gehalt wurde bei ber Probirung gu 15 Ras

ber Werth bes Stücks nach angegebenem Ges wichte u. f. w. (Dieser Werth bestimmt sich nach dem drtlichen Golds und Silberpreise).

§. 10.

Bang ausführliche Beschreibung eines geprägten falschen frangosischen 20 Franks. Studes vom Jahre 1814.

Die vorwaltende Farbe ift nur wenig lichter goldgelb als die ber echten Stucke.

Abgeriebene Stellen find bei dem vorliegenden Stucke nicht zu bemerken, aber eine funftlich entbloffte Stelle zeigt die Rothe eines geringen Goldes von rother Legirung.

Der Strich ift bem eines 3lothigen Gilbers nahe kommend und viel rother als der der echten Stude. Mit Saure behandelt, läßt er Goldspur zurruck und beutet also auf gering Gold.

Die Eigenschwere fand fich zu . . . 9160 ähnlicher Tomback nur zu 8863

also weniger 297

was ebenfalls auf einen Goldgehalt deutet, der aber weit von dem richtigen entfernt ist, als welcher zu 17,485 Eigenschwere gefunden wurde.

Das Prage-Ansehen und ber Prageglang find vollständig ba und geben ber Munge ein sauberes Ansehen.

Die Grofe überfleigt die richtige um 1 Millimeter. Die Dicke ist aber dabei both auch sichtbar und um einen starken Grad bedeutender, obwohl bas Gewicht um 465 Richttheile zu gering ist.

Die Gravirung ist im Ganzen zu seicht und bem Ansehen nach vorsätzlich undeutlich gehalten. Das Brustbild Ludwig XVIII. im modernen Kleide hat auch nur flüchtige Aehulichkeit mit dem auf den echten Stücken, und ist zu groß und zu wenig bestimmt in den Gesichtszügen. So ist auch die Krone über dem Schilde der Kehrseite zu voll und, wie die Lorbeer, zweige, undeutlich.

Der Kornrand auf der Hauptseite ist ganz wegs gelassen und der Name Liollier auf der Fläche unter dem Brustbilde sehlt ebenfalls. Auf der Kehrseite zieht sich, im Jerthume der Graveurs, ein feiner Perls rand anstatt des Kornrandes um die Schrift.

Die Schrift ist sehr seicht und nicht gut gestalstet, besonders sallt das e in france auf und das X in XVIII.

Der Rand auf ber hohen Kante ist nicht glatt geprägt wie bei ben echten Stücken, vielmehr bas Metall neben ben eingebrückten Buchstaben aufgequollen, wodurch, nachst der minder vollkommenen Rundung des Stücks, erwiesen wird, daß die Münze nicht im Ninge geprägt ist.

Unftatt ber echten legende domine Salvum fac Regem stehen hier auch verrwirrt gestellte Buchstaben, namlich: •MMINODMEOEHFACMUALAS in schlechter Schrift.

Der Rlang ift burchaus nicht hell, und gang vom echten Rlange verschieben.

Der Gehalt fonnte nicht untersucht werben-

Zu bemerken ist, daß aus der nämlichen Fabrik von derselben Farbe und mit den ganz nämlichen Fabrikmerkmalen noch andere falsche 20 Franks mit des Königs Bruskbild im bloßen Halse und der Jahreszahl 1815 vorgekommen sind.

Unter bem Bruftbilde fteht

MICHAVT F

in fehr fleiner Schrift und ein Pferbefopf barunter.

Sie find weniger dick und auf dem Rande sieht DOMIMEO. SALVUM OFAO MEGEM.

Die Maffe ift stark vergoldetes Messing und halt also auch nicht Strich, als wo etwa zufällig etwas Bergoldung auf gerieben wird. Sie wiegen verschieden aber sammtlich zu leicht.

Die Eigenschwere ift 7,623.

6. 11.

Sang ausführliche Beschreibung eines fal schen gegoffenen hollandischen Dukaten mit ber Jahresgahl 1771.

Die vorwalten de Farbe ift so lichtgelb, wie fie niemals bei echten Dufaten vortommt, dabei find auch Die abgeriebenen Stellen hellgelblichweiß. Der Strich ist ebenfalls gelbweiß und wird von der Saure mit Zurucklassung von Silberspur verzehrt.

Die Eigenschwere beträgt noch nur 9,532, welches beibes beweiset, daß die Masse eine helle Legirung bes Silbers ohne Goldgehalt ist und nicht goldisch Silber.

Der Glanz ist kein Prägeglanz, sondern nach bem Vergolben durch Abreiben gegeben, daher auch überall gleich.

Das Prage. Anfehen fehlt überhaupt, woges gen das stumpfe Ansehen der Umrisse sehr deutlich bemerkbar ist, welches dem Gusse eigen zu sein pflegt. Bei der näheren Untersuchung der Ebene und Gravis rung entbeckt man auch deutlich Schwindstellen, Gußbläschen, und die gewöhnliche Unebenheit gegossener Münzen überhaupt. Endlich sind auch die kleinen Räume zwischen der Schrift an vielen Stellen gußmatt.

Das Stück ist also unwidersprechlich gegossen, obwohl nicht auf ein echtes Stück geformt, sondern über ein eigenes Modell; denn die Gestalt, die Stellung, der Ropf und die ganze Gravirung weichen wesentlich vom Vorbilde ab.

Die Schrift ist auch außer dem sumpfen Gußansehen noch anders und schlecht gestaltet, namentlich auf der Hauptseite N, E, S, R. Nuch sehlen die Punkte hinter Par. und cres. Der Rand auf ber hohen Kante ift ungleich und eingefeilt.

Das Stuck ist zu dick.

Die Biegfamkeit ift febr gering und es wiegt um 23 Richttheile ju wenig-

· §. 12.

Sang ausführliche Beschreibung eines falichen preußischen Chalergepräges mit ber Jahresiahl 1818 und bem Müngzeichen D (jest Duffelborf.)

Die vorwaltende Farbe ist die reinsilbers weiße, welche auf Silberplattirung hindeutet. Diese ist auch so stark, daß die abgelaufenen Stellen nur erst auf den hochsten Punkten die braune Farbe des angelaufenen Tombaks zeigen und dadurch die Masse als solches verrathen.

Der Strich an entblöffer Kante bestätigt bies und auch

Die Eigenschwere von 8874; ba hingegen ein echter Chaler gab 10,044.

Das Stuck hat eine vollständige, den gewohnfichen Münzstempelglanz noch überwiegende schone Politur der Ebenen, neben matter Gravirung, und überhaupt ein hochst sauberes, schones Prägeansehen, welches dem der echten Stucke nichts nachgiebt.

Die Große ift faum merfbar bebeutenber.

Die gu bedeutende Diete schon bemerkbarer.

Das Gewicht aber — bei verschiebenen Stücken werschieben — von 5516 bis 5378; wogegen ein echter Thaler 6230 — 40 Richttheile wiegt.

Die Gravirung gehört bei diesen Stücken zu ben Haupt Unterscheidungs Merkmalen. Das Bildniss in Unisorm, verglichen mit dem auf dem echten Thaler des nämlichen Prägeorts, ist sehr abweichend; doch dabei nicht unsauber geschnitten. Der Kopf ist zu breit. Die Gesichtszüge, namentlich die hier gebogen und stark gehaltene Nase und der Mund sind ganz anders gebildet; das Ohr steht zu weit zurück und der zierliche Lockenwurf, namentlich auf dem Scheitel ist durch vorwärts sträubendes Haar gegeben. Auch streckt der Kopf zu weit vor und die Brust tritt dadurch zu weit zurück u. a. m.

Auf der Rehrseite steht besonders der rechte Ablers Schenkel zu gerade; der Faltenwurf der Fahnen ist ganz schlecht geordnet, und das Gewand zwischen der Pauke und dem Ranonenrohr ein bloßes unverständsliches Gewirre. Genauer Vergleich des Gesteders u.a.m. giebt überall noch dergleichen Merkmale mehr.

Die Schrift ift an sich selbst nicht schlecht und auch von ziemlich richtiger Größe auf der Hauptseite; boch sind die Buchstaben etwas abweichend gestaltet und am bemerkbarsten das K. Die Kehrseitenschrift ein wenig zu niedrig und zu breit.

Ein wesentliches Merkmal ift ber, in Folge bes angewenbeten Berfahrens jur Ranbbilbung ju

breite fart aufgetriebene Rand, bem auch bas Korn mit der eigentlichen Kante fehlt und der der ganzen Rünze ein fremdes Ansehen giebt.

Eben so bedeutend ist der Rand auf der hohert Rante; er hat eine viel grauere Farbe, weil er nicht mitsplattirt ist, und dabei, an der Stelle des Prägeglanzes und der straffen Glätte, ein feines Matt und die Spurzweier neben einander laufenden Kanten-Schenen, als Folge der Art der Randgebung.

Die Buchstaben bes Wahlspruchs find auch zu flein und die Zwischenverzierungen unrichtig gebilbet.

Der Rlang ist etwas dumpfer als bei ben echten Thalern der Art, und der Unterschied besonders durch Anschlagen an das auf dem Finger schwebende Stuck zu bemerken.

Da die Berfilberung nicht in Anschlag kommt, so bat das Stuck feinen Silberwerth.

§. 13.

Sang genaue Befchreibung eines falfchen gegoffenen preußischen Thalers vom Jahre 1779. Munggeichen A.

Die vorwaltende Farbe bieses Thalers ist die rauchgraue und fünstlich gegeben, um ihm das Unsehen eines alten zufällig schwarz gewordenen Thalers zu verschaffen. Die abgeriebenen Stellen find speisgelb von lichter, rothlichgrauweißer Abanderung, wie das Metall ber weißen Glockenspeise und ber Glocke selbst.

Der Strich ist verwirrt und in der Hohe des Rothlichweißen etwa zwischen 6 und 7 lothig, aber ohne denselben Farbenton zu geben, und ohne ein eigentlicher Silberstrich zu sein. Die Saure (§. 13, S. 191) nimmt ihn ganz weg; also ist kein Silber in der Rischung.

Das Stuck hat die rechte Grofe, ift aber gu bunn und wiegt um 700 Richttheile gu wenig.

Die Eigenschwere ift nur 8877.

Es giebt im Aufwerfen, und auf dem Finger isolirt, im Anschlagen einen sehr hellen Rlang, ist sprode, springt unter dem Hammer, zeigt auf dem Bruche die lichtrothlichgrauweiße Farbe und den Bruch des Glockenguts. Die Munze besteit also aus einer Glockengut ahnlichen Nischung ohne Silbergehalt, und ist ohne Werth.

Die Gravirung selbst und die Schrift konnen keine andere besondere Merkmale geben, da die Munge auf einen echten Thaler geformt ist. Dagegen ist

Das Gugansehen, obwohl ber Guß sehr gut gelungen und scharf ift, ganz beutlich an ber feinkörnigen Oberstäche zu erkennen, die überall bemerkbar ift.

Der Rand fällt burch die bunfle Farbe auf und ift noch mit dem Grabstichel und der Feile nachgeholfen.

§. 14.

Genaue Befdreibung eines gegoffenen falichen preußischen Thalers von 1785.

Die vorwaltende Farbe ist bas Gräulichzinns weiß.

Die abgeriebenen Stellen haben bieselbe Farbe, so wie auch

Der Strich, ber burch bie Saure (§. 13, S. 191) ganzlich weggenommen wirb.

Das Gewicht ift um 1800 Richttheile (19 auf bas hollanbische Us) zu gering.

Die Eigenschwere ift nur 7323.

Dabei ist die Munze ohne Rlang, biegsam, fühlt sich fettig an, läßt beim Bereiben einen Zinngeruch an ben Fingern nach und giebt auf der Zunge einen starken Zinngeschmack. Sie besteht also aus einem Zinngemische und ist ohne allen Werth.

Auf einem echten Thaler geformt, sind Gravirung und Schrift nicht unterschieden; aber alle Umrisse auffallend stumps. Dies wird noch dadurch auffallender, daß die außeren Umrisse von dem Stable verdrückt sind, mit welchem man der Fläche eine Enibbelposlitur gegeben hat. Un mehreren Stellen zeigen sich auffallende Schwindstellen und Gußbläschen und zwisschen der Schrift ist die vollständige Gußspur erkonnbar.

Der Rand auf ber hohen Kante wird burch die blaugraue Farbe kenntlich und besonders durch die ungeschickte Urt, mit welcher man den Tulipanenrand zu ersegen versucht hat.

§. 15.

Um von Allem, was vorkdunnt und vorkommen kann, Beispiele zu geben, wurde man ein eigenes dickes Buch schreiben muffen, doch wird es an den obigen genügen. So genaue Beschreibungen und Bestimmungen sind übrigens nur bei amtlichen Angaben erforderslich, wo es, z. B. bei Untersuchungen gegen Falschmunger, auf sehr genaue Bestimmung aller Beweismittel zur Begründung des Thatbestandes ankömmt. Selbst da kann man sich sehr oft kurzer sassen und braucht nur das anzugeben, was hinlänglich beweiset.

§. 16.

Soll bagegen die Beschreibung zur defentlichen Warnungsanzeige gebraucht werden, so ist die Angabe aller Merkmale gewöhnlich überstüssig. Es kömmt nur barauf an, die charakteristischen unter bensels ben anzugeben, an welchen die falsche Münze allemal erkannt und als solche erweisbar wird. Weglassungen von dem, was charakteristisch ist, sind indes, bloß um kurz zu sein, doch nichts weniger als recht und zweckmäßig. Viel lieber ein Paar Worte mehr, als überhaupt zwecklose Worte.

Behufs ber diffentlichen Bekanntmachung wurden bie obigen Befchreibungen etwa ju faffen fein.

§. 17.

Unftatt ber Befchreibung §. 9.

Der Dukaten ift viel zu blaßgelb und auf ben abgeriebenen Stellen gelblichweiß. Auch der Strich ist gelbweiß und wird vom Scheidewasser nicht ganz verzehrt, weil die Masse goldhaltiges Silber ist. Das Prägeansehen ist sauber, aber die Gravirung weicht ab. Namentlich sind der Kopf und das Pseilbundel des Geharnischten anders gestaltet als auf den echten gleichzeitigen Dukaten, und die Schrift ist zu groß und zu dunn; auch der Nand ist bloß schlecht gekerbt. Der Klang ist schlecht, die Biegsamkeit gering und am Gewicht sehlen 20 Nichttheile (19 auf ein holländisches US). Die Eigenschwere beträgt 13,714.

§. 18.

Unftatt ber Befchreibung §. 10,

Bei dieser besonders leicht tauschenden falschen Mange ift die vorwalten de Farbe etwas zu lichte gelb, die abgeriebenen Stellen goldroth; der Strich fark rothlich und läßt mit Saure eine geringe Goldspur.

Das Prageansehen ist sehr gut, aber die Gravirung zu seicht und undeutlich gehalten. Das Brustbild im modernen Kleide hat wenig Aehnlichkeit mit bem echten und ist zu groß. Auf der Rehrseite ist die Rrone zu voll, die Lorbeerzweige sind sehr undeutlich und der Name Tiollier unter dem Brustbilde sehlt ganz. Anstatt des Kornrandes sieht man auf der Rehrseite einen Perlrand.

Die Schrift ist abweichend, besonders das c in france und X in XVIII.

Der Nand auf der hohen Kante sieht ganz anders aus und hat als Wotto anstatt der echten Domine Salvum fac Regem unverständliche Worte.

Die Munge ist zu groß, zu bick, um 465 Nichts pfennige (24½ holl. Us reichlich) zu leicht und hat keinen Klang. Die Eigenschwere beträgt 9060.

§. 19.

Unstatt ber Beschreibung §. 11.

Die vorwaltende Farbe ift ein ganz lichtes fast blasses Gelb; die abgeriebenen Stellen und der Strich sind sehr blasgelb, dis zum Silberweiß; der mit gehöriger Vorsicht bewirkte Strich wird von der Saure verzehrt. Die Munze besteht aus Silber und Rupfer.

Das Gepräge hat ein stumpfes und rauhes Anssehen bei auffallend fremdem Glanze, und man entdeckt auch Schwindstellen und Gußbläschen auf den Flächen, weil die Münze gegossen ist. Wer auch die Gravirung weicht ab und der geharnischte Rain ist auffallend anders gestaltet.

Die schlechte Schrift zeichnet sich besonders aus in den Buchstaben N, E, S, und R.

Die Munge ift zu bick, aber boch um 23 Nichtstheile (17 auf ein US) zu leicht, und hat weber ben gewöhnlichen Klang noch die gewöhnliche Biegfamkeit.

Die Eigenschwere beträgt 9,532.

§. 20.

Anstatt ber Beschreibung §. 12.

Die vorwaltende Farbe ist feinsilberweiß und helster als echte Thaler; die abgeriebenen Stellen sind zu roth und auch wohl braun angelausen. Der Strich ist viel rother als Thalersilber und die salzsqure Salpetersaure, läßt keine weiße Spur zurück.

Die Stucke find sehr schon geprägt und von schonem Ausehen, aber der Rand ist zu sehr aufgetriesben, und die Gravirung gleicht der der echten Stucke wenig. Besonders sehlt die Gesichtsähnlichkeit, bemerksbar an Nase und Mund am mehrsten. Auch steht der zu breite Ropf gegen die Brust zu weit vor, und das Haar ist anders gelockt. Auf der Rehrseite bemerkt man die Abweichung besonders am rechten Schenkel des Ablers und dem Gewande zwischen der Pause und dem Ranonenrohre.

Der Rand auf der hohen Kante ist grau und nicht so glänzens glatt als auf den echten Thalern; auch die Schriftzeichen sind anders. Der Klang ist dumpfer; die Dicke etwas bebeutenber, das Gewicht aber um 700 bis 900 Nichtpfennige (19 auf ein holl. As) zu gering.

Die Eigenschwere ift 8874.

§. 21.

Unftatt ber Befchreibung &. 13.

Die vorwaltende Farbe ist rauchgrau und schungsig; die abgeriebenen Stellen sind licht rothlich grauweiß; der Strich ist licht rothlich weiß, aber verwirrt und ohne sich genau mit einem echten Silberstrich irgend eines Sehaltes zu vergleichen.

Die Gravirung ist die echte, weil der Thaler davon abgegossen ist; ein feinkörniges Ansehen auf Ebene und Gravirung und zwischen der Schrift verrath aber den Guß.

Der Rand ist schlecht nachgemacht

Die Munge ist zu hunn, um 700 Richttheile (19 auf ein holl. Us) zu leicht; zn hellklingend und so sprobe, daß sie bei diesem Aufschlagen zerspringt.

Die Eigenschwere beträgt 8877.

§. 22.

Unftatt ber Beschreibung §. 14.

Die vorwaltende Farbe ift Graulichzinnfarben wie Zinngeschirr, und so find auch die abgelaufenen Stel-

len und der Strich, der von falgfaurer Salpetersaure weggebeigt wird.

Sie ist nach einem echten Stuck gegoffen, aber die Gravirung und Schrift stumpf vom Guffe und vom Polirstahl noch mehr verdrückt, mit welchem der Alache ein Gnibbelglanz gegeben ist.

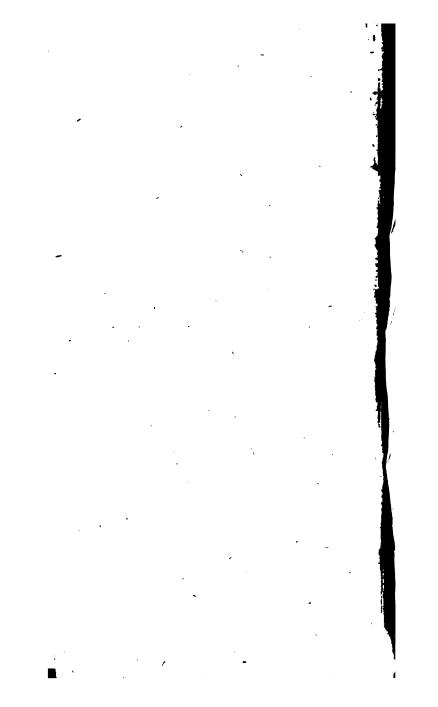
Die Manze ist fettig anzufühlen, läßt an ben Fingern einen Zinngeruch und auf ber Zunge einen Zimmgeschmack zurück und ist um 1800 Richttheile (19 auf ein holl. Us) zu leicht.

Die Eigenschwere beträgt 7323.

'Menn dies Buch sich hinlanglich verbreitete, so wurde die Verständlichkeit der Angaben bei noch gerinsgerem Wortauswande durch hinweisung auf den hoes Buches sehr gewinnen, und man durfte dann wirklich kurz sein.

hiermit wird bas Buch geschlossen. Moge es Beifall finden und Rugen fiften.

Berlin, gebrudt bei 2. 28. Sann.



•

an

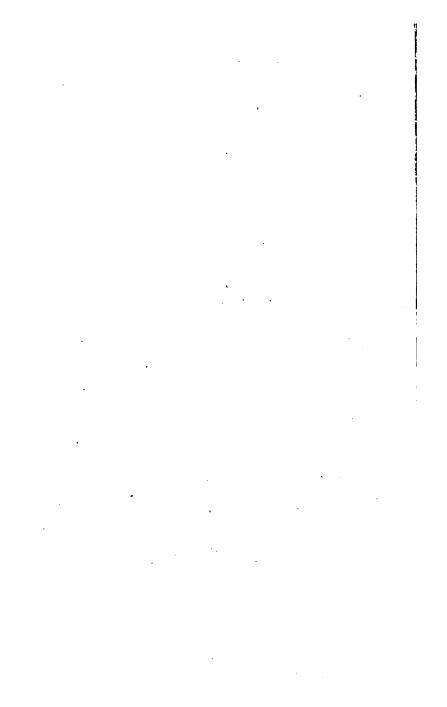
4.

.

i

L

.



• • • •

